



SenseTime Group Inc.
商汤集团股份有限公司

(於開曼群島註冊成立以不同投票權控制的有限公司)

港交所代號：0020 (港幣櫃台) 80020 (人民幣櫃台)

年報

2023

目錄

公司資料	2
五年財務概要	4
主席報告	5
管理層討論與分析	14
企業管治報告	26
董事會報告	44
獨立核數師報告	83
綜合收益表	92
綜合全面虧損表	93
綜合資產負債表	94
綜合權益變動表	96
綜合現金流量表	98
綜合財務報表附註	100
釋義	219

公司資料

董事會

執行董事

徐立博士(董事會執行主席)
王曉剛博士
徐冰先生

非執行董事

范瑗瑗女士

獨立非執行董事

薛瀾教授
林怡仲先生
厲偉先生

審計委員會

林怡仲先生(主席)
范瑗瑗女士
厲偉先生

薪酬委員會

厲偉先生(主席)
徐立博士
林怡仲先生

提名委員會

厲偉先生(主席)
徐立博士
薛瀾教授

企業管治委員會

薛瀾教授(主席)
林怡仲先生
厲偉先生

聯席公司秘書

林潔敏女士
黃慧兒女士

授權代表

徐冰先生
林潔敏女士

核數師

羅兵咸永道會計師事務所
執業會計師
註冊公眾利益實體核數師
香港
中環
太子大廈22樓

註冊辦事處

Third Floor, Century Yard,
Cricket Square P.O.Box 902,
Grand Cayman, KY1-1103
Cayman Islands

中國總部及主要營業地點

中國
上海市
徐匯區
虹梅路1900號
郵編：200233

香港總部及主要營業地點

香港
沙田
香港科學園
科技大道東12號
海濱大樓1座2樓

香港法律顧問

高偉紳律師行
香港
中環
康樂廣場1號
怡和大廈27樓

合規顧問

海通國際資本有限公司
香港
中環
港景街1號
國際金融中心1期
3001-3006室及3015-3016室

香港證券登記處

香港中央證券登記有限公司
香港
灣仔
皇后大道東183號
合和中心17樓
1712-1716號舖

股份代號

0020(港幣櫃台)
80020(人民幣櫃台)

本公司網站

www.sensetime.com

主要股份過戶登記處

Tricor Services (Cayman Islands) Limited
Third Floor, Century Yard,
Cricket Square P.O. Box 902,
Grand Cayman, KY1-1103
Cayman Islands

主要往來銀行

中國銀行股份有限公司
中國
北京市
西城區
復興門內大街1號

中國工商銀行股份有限公司
上海市分行
中國
上海市
浦東新區
浦東大道9號

中國建設銀行股份有限公司
中國
北京市
西城區
金融大街25號

招商銀行股份有限公司
中國
深圳市
福田區
深南大道7088號
招商銀行大廈

五年財務概要

	截至12月31日止年度				2023年 人民幣千元
	2019年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2022年 人民幣千元	
持續經營業務					
收入	3,026,603	3,446,165	4,700,263	3,808,510	3,405,842
毛利	1,719,164	2,432,084	3,277,638	2,542,267	1,500,787
除所得稅前虧損	(5,172,861)	(12,319,017)	(17,141,544)	(6,332,812)	(6,504,162)
所得稅抵免／(開支)	205,169	160,670	(35,506)	239,822	9,492
來自持續經營業務的年度虧損	(4,967,692)	(12,158,347)	(17,177,050)	(6,092,990)	(6,494,670)
以下應佔虧損：					
本公司權益持有人	(4,962,548)	(12,158,193)	(17,140,086)	(6,044,796)	(6,440,159)
非控股權益	(5,144)	(154)	(36,964)	(48,194)	(54,511)
	於12月31日				2023年 人民幣千元
	2019年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2022年 人民幣千元	
總資產	23,948,047	38,478,637	36,944,319	37,426,993	32,888,024
總負債	34,602,346	59,411,177	4,957,235	8,413,133	9,732,551
總(虧絀)／權益	(10,654,299)	(20,932,540)	31,987,084	29,013,860	23,155,473
非控股權益	135,847	135,693	94,573	43,636	(3,947)
本公司權益持有人應佔(虧絀)／權益	(10,790,146)	(21,068,233)	31,892,511	28,970,224	23,159,420

財務摘要

我們的收入由2022年的人民幣3,808.5百萬元減少至2023年的人民幣3,405.8百萬元。我們的毛利由2022年的人民幣2,542.3百萬元減少至2023年的人民幣1,500.8百萬元。我們的年度虧損由2022年的人民幣6,093.0百萬元增加至2023年的人民幣6,494.7百萬元。我們的經調整EBITDA虧損由2022年的人民幣4,213.4百萬元上升至2023年的人民幣4,369.0百萬元，而我們的經調整虧損淨額則由2022年的人民幣4,736.2百萬元上升至2023年的人民幣5,414.1百萬元。

主席報告

業務回顧及展望

整體表現

2023年，商湯在「日日新」大模型體系上持續投入並保持行業領先，商湯大裝置的總算力規模實現了突破性增長，總算力達到12,000 petaFLOPS，運營GPU數量達45,000卡；我們新的「模型即服務」商業模式，使客戶能夠輕鬆地在大裝置微調和調用各類生成式AI能力，而無需自己建設和管理底層基礎設施。大裝置和大模型服務能力的領先，帶動生成式AI收入突破1,183.7百萬元人民幣，實現199.9%的飛速增長，佔集團總收入的比例由2022年的10.4%提升至34.8%。「絕影」智能汽車業務同樣展現出穩健的增長態勢，實現收入383.7百萬元人民幣，同比增長31.1%，佔集團總收入的比例由2022年的7.7%提升至2023年的11.3%。而智慧城市等傳統AI業務，在集團戰略轉型的背景下，在2023年度同比下降41.1%至人民幣1,838.4百萬元，佔集團總收入的比例由2022年的81.9%降低至2023年的53.9%，其中智慧城市收入佔比下降至百分之十以內，反映公司對智慧城市的依賴度大幅降低。2023年集團總收入為人民幣3,405.8百萬元，同比下降10.6%，毛利潤為1,500.8百萬元人民幣，毛利率為44.1%。應收貿易回款額達人民幣3,885百萬元，同比增加48.5%。商湯在提高運營效率方面的努力也取得了成果，研發、管理、銷售三類經營性支出總金額為5,795.4百萬元人民幣，同比下降10.6%；同時，資本性支出(剔除一次性辦公樓相關的資本投入)亦減少20%。本集團EBITDA(虧損)為5,449.6百萬元人民幣，同比減少2.2%，虧損淨額為6,494.7百萬元人民幣。

2023年，商湯成功實現了生成式AI大模型從研發到商業化應用的革新，在生成式AI領域突破10億人民幣收入規模。生成式AI對商湯來說已不僅僅是AI技術領域的變革性創新，更是逐步成為我們的核心業務，意味著我們實現了從AI 1.0時代的感知智能和決策智能到AI 2.0時代的生成式智能的升級。商湯生成式AI業務的增長，得益於以下核心優勢：

- 首先是商湯過去十年在感知智能、決策智能的積累，多模態數據的儲備，這強化了我們的基礎模型對物理世界的理解和多模態能力。
- 第二是我們從算力基礎設施到大模型的深度協同。一方面，我們的大模型得以在萬卡算力的保障下，遵循尺度定律不斷提升性能；另一方面，我們對大模型研發的深刻理解，也幫助我們更有前瞻性的設計基礎設施，實現領先同行的算力效率和彈性。
- 第三是我們在端側AI的積累。我們自2015年起，就與全球幾乎所有頭部安卓手機廠商和主流車企合作，把我們的感知和決策類的AI模型植入了超過20億台手機和上百萬台汽車，極致優化端側推理。在生成式AI時代，我們也最快推出了業界性能最好、推理速度最快的端側小模型，打開了新的場景應用。
- 最後是AI to Business的能力。我們過去在眾多2B場景中深耕細作，對於服務企業客戶有完整的體系和能力。我們可以快速響應客戶的需求，提供最具性價比的生成式AI解決方案。

主席報告

在2023年的業務重組中，商湯科技明確了新的三大業務板塊：生成式AI、傳統AI和智能汽車，它們分別對應著提供生成式AI的模型訓練、微調及推理服務業務，傳統智慧城市、智慧商業與智慧生活的非生成式AI業務，以及原智能汽車業務。在新的業務板塊分類下，集團以生成式AI業務為重點發展方向，同時保持傳統AI業務及智能汽車的優勢，優化運營效率。

各業務板塊表現

生成式AI

在2023年，商湯的生成式AI業務實現了顯著的增長。我們的「日日新」大模型是中國首批通過《生成式AI服務管理暫行辦法》備案的八家大模型之一，從而得以廣泛服務於公眾和企業客戶。我們的生成式AI業務，是我們成立十年以來，從無到有最快速度超過人民幣10億元收入體量的新業務。我們向客戶提供了業界性能領先的AI基礎設施和模型服務，客戶模型訓練、微調和推理的需求都在爆發性增長。該業務中超過70%的客戶在過去12個月內是商湯的新客戶，而剩下30%的存量客戶的客單價也錄得了約50%的增速。典型客戶來自各行各業，比如三大運營商，招商銀行、海通證券等金融機構，京東、小米、閱文等頭部互聯網公司，清華大學、上海交通大學等學術機構等。

我們的訓練服務賦能高達萬億參數大模型的全生命周期生產，並新增了對多模態模型和混合專家模型的支持。我們早在2022年開業的上海臨港AIDC已經是國內AIDC建設的「樣板房」。我們管理的算力實現了全國聯網的統一調度，在上海、深圳、廣州、福州、濟南、重慶等地都拓展了新的計算節點，總運營算力達到12,000P，上線GPU數量達到四萬五千張。我們在2024年預計將會更大面積地拓展全國的算力節點，輸出豐厚的「新質生產力」。

對於大模型訓練服務來說，基礎設施的GPU互聯規模、加速效率和穩定性，是三項業界最為關注的能力指標。我們最大實現了萬卡的超大集群互聯，保持90%的加速效率。從訓練穩定性上，我們實現了超30天穩定訓練不間斷的能力，而出現訓練間斷時的診斷恢復時長也優化到了半小時。

在大模型推理服務上，我們也實現了領先業界的推理極致優化，一年內推理服務的性價比提升了3倍，為客戶提供了業界性價比最優的大規模彈性推理服務。

過去一年裡，客戶在商湯大裝置上使用的訓練及推理芯片選擇變得更為多樣化。我們增加了對華為昇騰、寒武紀等主流國產芯片的適配，以全國產的技術棧，支持大模型的訓練、微調和推理。

實現這一點的關鍵，是我們參與聯合開發的DeepLink開放計算體系。它可以說是目前國內並行計算平臺裡的佼佼者，是連接國產硬件和主流深度學習算法框架的橋樑和紐帶。DeepLink有300多個標準化算子接口；基本上CUDA能夠支持的AI大模型計算需求，DeepLink也完全能夠支持，覆蓋率在99.5%以上。有了DeepLink，各類國產芯片就可以輕鬆適配主流的大模型訓練框架和算法庫，比如PyTorch、DeepSpeed等常見的開源訓練框架，還有商湯推出的OpenMMLab、OpenDILab、OpenGVLab等開源算法庫，充分發揮國產芯片的性能。

我們還構建了業界先進的終端小模型，包括語言模型和文生圖模型，它們提供與大型模型相當的性能，但體積足夠小，可以在筆記本電腦或移動設備上運行。

我們見證了像小米、閱文、微博等行業領軍企業在商湯大裝置服務使用量上的增長，同時也看到了如HiDream.AI、瀾舟科技、Tiamat等AI初創公司借助商湯大裝置的能力快速涌現。例如，日日新模型的代碼生成及工具調用能力也在賦能數字化辦公的領域中取得了卓越的成就，特別是在賦能金山辦公WPS的Copilot應用中展現了顯著的技術優勢。該模型在SuperClue代碼評測中榮獲榜首，並在主流測試集中超越了GPT-4。

從商業角度來看，我們正迎來越來越多的規模更大、戰略意義更深的客戶合作。截至目前，訂單金額超過千萬人民幣的客戶數已達到數十家。日日新大模型賦能C端的調用量更是呈現出近120倍的增長。

在弗若斯特沙利文發佈的《2023年中國AI開發平台市場報告》中，商湯在增長指數和創新指數兩大評估維度的綜合評分中位居國內首位。這一成績不僅展示了商湯在生成式AI領域的領先地位，更是對其創新能力和市場擴張速度的國際認可。

商湯「日日新」大模型能力升級

商湯在其旗艦「日日新」大模型系列中，展現了領先的技術創新與商業應用的融合。在尺度定律(Scaling Law)的指引下，該大模型系列正處於一個技術革新與性能提升的黃金時期。在這個關鍵階段，我們的兩大宗旨一是在技術領域與全球領先的科技力量保持同步，二是促進商業實踐的快速落地，實現價值的有效循環。這構成了我們目前的核心任務。目前的生成式AI模型能力遠未達到上限，日日新模型的能力每隔三個月就會顯著提升，從而在企業中的應用也會隨之升級。

主席報告

在2023年的發展歷程中，「日日新」大模型系列不斷經歷重要的技術升級，每一次升級都穩居行業前沿，彰顯了我們深厚的技術底蘊：

- 在2023年4月，我們推出了日日新的1.0版本，它是商湯首個發佈的大語言模型之一，同時還包括「秒畫」文生圖模型、3D內容生成等多種生成式AI模型。
- 在2023年的7、8月份，我們快速迭代了2.0和3.0版本，通過提高訓練數據質量，實現了基礎語言能力的顯著提升。日日新成為國內首個超越了GPT-3.5-turbo性能的基模型，也作為首批通過國家備案的大模型，正式面向廣大用戶開放服務。
- 在2024年2月份，我們發佈了日日新4.0版本，它在代碼編寫、數據分析和醫療問答等多場景中達到了與GPT-4相匹配的能力。同時我們也開源了7B和20B兩種參數規格的基模型InternLM2，其性能超過了Meta的Llama2和Google的Gemma等同級別開源模型。秒畫文生圖模型也經歷了四次更新至4.0版本，提升到了百億參數量，疊加十倍級推理加速的優化，成為國內最好用的文生圖產品。在此基礎上我們進一步創建文生視頻大模型，達到電影級流暢畫質。

- 我們正致力於「日日新5.0」版本的研發，該版本計劃4月份發佈，它將全面達到GPT-4-turbo的標準，同時支持百萬字無損上下文，並且它的多模態模型能力也將全面對標GPT4V。

總而言之，商湯「日日新」大模型的持續迭代和優化，不僅反映了公司在人工智能領域的技術追求與創新，還體現了其在將前沿科技轉化為實際應用價值上的決心和能力。

商湯「日日新」大模型的商業應用實踐

商湯的「日日新」大模型已在多個行業中確立了其卓越的應用價值和領先地位，尤其體現在以下幾個關鍵領域：

1. 在金融行業中，我們通過精進模型的檢索增強生成(RAG)技術，顯著提升了模型的數據處理和問題回答能力。利用RAG技術，金融數據被高效地映射到向量數據庫中，強化了模型的金融知識儲備，有效降低了錯誤信息生成(俗稱「幻覺」現象)的發生率。這一突破使得模型能夠精準回應專業的金融查詢，因此，包括中國銀行、招商銀行、中國工商銀行和上海銀行等在內的諸多知名銀行已紛紛採用日日新大模型，以構建其「數字員工」和「數字客服」系統，以期提供更加智能化的客戶服務體驗。

2. 在醫療領域，我們借助海量的醫療知識和影像數據培養出了多模態能力極強的「商量•大醫」大模型。該模型提供專業的醫療知識問答服務，並具備CT、MR和病理等多種醫學圖像的識別能力。在MedBench職業藥劑師考試評測中，「商量•大醫」以其卓越的綜合能力榮獲第二名的成績，與GPT-4的整體表現不相上下，並在特定細分領域實現了超越。目前，該模型已在上海交通大學醫學院附屬新華醫院、瑞金醫院以及鄭州大學第一附屬醫院等機構得到應用，顯著提升了醫療服務的質量與效率。
3. 在企業Copilot助手領域，我們的大模型處理Excel表格等數據分析能力領先業界，被金山辦公、海通證券、招商局集團等頭部客戶採用。我們的模型在SuperClue代碼評測中榮獲榜首，在上千題的數據分析測試集的精度超過了GPT-4。我們推出的AI編程助手「代碼小浣熊」和AI數據分析工具「辦公小浣熊」，用戶可以免費試用，代碼小浣熊可以極大提升程序員的編程效率；而「辦公小浣熊」可以自動處理Excel等文檔表格，執行各種數據分析任務，生成直觀的可視化圖表，極大程度上提高了辦公一族的效率。
4. 在擬人交互領域，「日日新」大模型著重提升了模型的角色塑造和長期對話記憶能力。得益於這些增強，模型能夠創造出與特定角色的形象、風格、性格及其認知框架相契合的對話內容。「日日新」大模型支持的擬人聊天應用在國內市場中脫穎而出，以其強大的用戶粘性成為行業的佼佼者，客戶構建的2C聊天應用實現了對標character.AI的次日留存率（超過60%），單客戶最長超過2,000輪對話。
5. 在智能終端領域，我們相信2024年是端側大模型應用的爆發之年。商湯基於在智能終端多年的積累，構建了行業領先的、不同規格的小模型；例如，同樣是7B模型，我們的性能領先於Meta的Llama2和谷歌的Gemma。2023年，高通、MTK在其發佈會上展示了商湯子公司慧鯉生成式AI端側模型在其旗艦芯片上的應用成果；我們的7B級小型模型在高通最新款芯片上，實現了業界領先的16 tokens/秒的推理速度。這些智能終端模型對於AI手機來說至關重要，它們能夠聽取用戶的指令，並調用手機上的各類應用程序完成複雜任務。商湯已與小米、榮耀等手機品牌合作，共同研發這些創新的功能特性。

主席報告

傳統AI

經過2023年的業務重組，我們將智慧城市、智慧商業與智慧生活中的非生成式AI業務，歸集為傳統AI。由於生成式AI業務的快速增長，疊加我們對智慧城市業務的主動收縮，傳統AI業務佔集團總收入的比重從22年的81.9%下降至23年的53.9%。當中智慧城市的收入佔比下降明顯，從約30%下降到了不到10%，反映公司對智慧城市的依賴度大幅降低。在過去的一年中，傳統AI業務的核心目標是提高現金流質量。我們在智慧城市和智慧商業領域中走過了AI從突破工業紅線到降本推廣的全過程，當中積累了豐富的客戶資源和提效經驗，為生成式AI技術在這些場景的快速應用和推廣奠定了堅實的基礎。

在智能終端業務方面，面臨全球手機市場的整體下滑局面，我們的產品表現出了明顯的抗壓性。我們的傳感器、AI SDK軟件、AI ISP芯片連續大規模量產，並且安裝在以億計的智能手機上，至目前為止，通過這些技術賦能的手機數量已經超過了20億台。這為我們端側生成式AI業務的發展提供了廣闊的空間。

智能汽車

商湯絕影的戰略定位是依託商湯在大模型領域強大的基礎設施和研發能力，成為通用人工智能時代汽車智能化的核心供應商。在2023年，「絕影」智能汽車業務實現收入383.7百萬元人民幣，較上一年增長了31.1%。智能駕駛和智能座艙這兩大核心領域均實現了持續增長。在量產交付方面，智能汽車板塊全年新增了129萬輛，同比大幅增長163%。在經濟效益方面，智能座艙單車毛利潤增長了30%。至此，絕影已累計交付了195萬輛智能汽車，覆蓋了90多個車型，穩固了其在商業化量產進展上的行業領先地位。此外，我們新增了超過1,600萬台的定點訂單，並擴充了41款新的車型。

在智能駕駛領域，我們的交付實現了質的飛躍。2023年，我們成功實現了包括廣汽埃安LX Plus、合眾哪吒S和廣汽昊鉑GT等車型的高速NOA(Navigate on Autopilot，自動輔助導航駕駛)功能的量產，並且我們還在不斷推進更多車型的交付。這些車型的NOA功能已經得到了用戶的廣泛認可和好評。我們也將在2024年實現城市NOA功能的量產，並期望在智能駕駛量產交付的速度上持續領跑國內市場。在大模型技術路徑的引領下，我們的自動駕駛技術取得了顯著的成就，其中2022年發佈的UniAD(Unified Autonomous Driving)是業內第一個公開發佈的端到端自動駕駛大模型解決方案，榮獲2023年度計算機視覺與模式識別大會(CVPR)的最佳論文獎，並且已經實現了實車部署。UniAD在nuScenes數據集上的所有任務評測中，均展現出最先進的水平，並在預測與規劃方面的性能上大幅領先其他模型。在年度的下半段，我們發佈了DriveMLM，這一採用多模態大語言模型(LLM)的創新，優化了自動駕駛的規劃與控制模塊，顯著提升了模型的可控性和可解釋性，並在CARLA模擬器環境中實現了領先的駕駛得分。

智能座艙方面同樣取得了顯著的進展。2023年，我們提供四大座艙產品矩陣：駕駛員監測系統(DMS)、運營管理系統(OMS)、近場感知技術與座艙大腦，旨在全面提升用戶的乘坐體驗。通過將大語言模型、文生圖模型、多模態模型和通才智能體等前沿的生成式AI技術相結合，我們推出了11項行業領先的座艙新功能。這些創新功能如角色扮演、隔空繪畫、創意音繪和新聞智選等，已經在多家主流汽車製造企業的量產車型中得到廣泛應用。絕影智能座艙大模型產品體系獲得2023年鈴軒獎金獎。

環境、社會及治理

環境保護

商湯在2021年確立了一系列環境可持續性目標，包括到2025年實現碳達峰，2030年爭取運營碳中和，以及2050年達成淨零排放。公司致力於通過持續的智能計算中心節能改造項目來實現這些目標，並積極採取低碳發展的實踐。

在報告期內，商湯在臨港的AIDC通過改進數據中心的製冷控制策略，不斷優化能效，成功實現了年平均功率使用效率(PUE)控制在1.3以內，這一成果在行業中表現出色，並超越了行業平均水平。

商湯不僅在內部推動節能減排，而且在行業中扮演了引領者的角色。公司憑藉在智能計算中心管理和運營方面的豐富經驗，與中國信息通信研究院、中國智能算力產業聯盟等重要合作夥伴共同發佈了《新一代人工智能基礎設施白皮書》。該白皮書為AI 2.0時代智能計算基礎設施的發展提供了寶貴的指導和參考，標誌著公司在推動行業向更綠色、更智能轉型方面所作的重要貢獻。

主席報告

產品倫理與安全

為了向客戶和市場提供負責任的產品與服務，我們致力於推出符合倫理標準的人工智能技術。在防範生成式AI潛在的倫理問題和風險方面，我們從數據處理、模型構建、和內容生成三個關鍵層面，構築了一套安全可靠的大模型治理體系，形成了一張綜合的「防護網」。此外，我們積極與行業分享我們的先進經驗，並在報告期內推出了名為SenseTrust的AI治理基礎設施，以促進大模型開發、訓練及其應用的可靠性和可信度：

- 在數據層面，SenseTrust提供一系列治理工具，包括數據脫敏、數據去毒、數據合規審查以及偏見評估等。
- 在模型層面，SenseTrust通過自主研发的模型體檢系列平台，為模型提供標準化評測能力。
- 在應用層面，借助於我們在數據保護、數字取證以及偽造檢測領域的深厚積累，我們逐步開發了一套整合生成、鑒偽和溯源功能的綜合解決方案。

同時，商湯攜手中國信息通信研究院聯合發佈了《大模型可信賴研究報告》，該報告系統化地分析和詮釋了人工智能大模型的發展風險以及治理建議。該報告為人工智能大模型的可信發展提供了重要的方向參考。同時，也對大模型風險管理體系化建設提供了框架依據。

商湯已獲得多項認證，包括ISO 27001信息安全管理體系認證、ISO 29151個人身份信息保護管理體系認證、ISO 27701隱私信息管理系統認證以及BS 10012個人信息管理體系認證，這些認證標誌著我們在信息安全領域的承諾和能力。在報告期內，商湯的絕影產品獲得了國內首張ISO/SAE 21434汽車網絡安全產品認證和TISAX AL3級可信信息安全評估認證，這進一步加強了我們在信息安全保護方面的能力。

合規經營與商業道德

在商湯，合規經營與商業道德的核心價值得到了我們的高度重視。為此，我們已經建立並維護了一個科學、合理、高效運作的管理體系和制度，以確保全公司範圍內的嚴格執行力度。對於任何形式的舞弊、賄賂和利益衝突等行為，我們堅持「零容忍」的原則，並與我們的合作夥伴共同努力，致力於建設一個廉潔而公正的商業環境。為了進一步加強合規文化，我們定期對內部員工進行合規巡察和商業道德意識提升培訓。此外，我們還向所有利益相關方開放了公正的舉報渠道，鼓勵透明度和公眾參與，確保我們的商業行為受到適當的監督並能夠接受建設性的反饋。通過這些措施，我們不僅推動了一種以誠信為基石的企業文化，而且為商湯科技的長期可持續發展築起了堅實的保障。我們堅信，誠信經營不僅是法律和道德的要求，更是企業成功的關鍵所在。

戰略展望

我們的2024年戰略目標具體包括：

- 首先，**保持技術領先**是我們不懈追求的目標。我們計劃進一步發揮「大裝置+大模型」的深度協同優勢，持續擴充算力規模、提升基礎設施和大模型的綜合服務能力。我們將持續投入日日新模型體系的迭代，讓模型能力保持業界領先。同時，我們將致力於實現大模型推理效率提升的「摩爾定律」，通過雲+端結合等創新優化策略，讓模型推理成本迅速降低，從而打開更廣闊的應用前景；
- 其次，**推動業務增長**將是我們的關鍵行動指南。我們將加快生成式AI的商業化進程和市場滲透，為用戶提供具有最優性價比的生成式AI解決方案。同時，我們亦將促進傳統AI業務的穩健增長，以強化現金流質量。
- 第三，**推動核心業務盈利**，我們將繼續優化集團運營效率，採取包括孵化和分拆非核心業務在內的策略，集中資源於生成式AI業務以改善現金流和減少虧損。

在我們邁向通用人工智能(AGI)的征途上，尺度定律(Scaling Law)扮演著至關重要的角色。我們所見證的大裝置和大模型在過去一年所取得的突破性進展，僅僅標誌著這一旅程的開始。當前的生成式AI模型的能力尚未觸及其潛能的頂峰，我們預期這些模型的能力將持續增強，並在企業中實現更高級別的應用。展望2024年，我們預計將看到：

- 日日新大模型在持續擴大的算力和數據規模支持下，性能將得到進一步提升，同時帶來高計算密度、高效能芯片的協同發展；
- 多模態數據將得到有效利用，打造跨模態的世界模型；
- 可靠性和複雜推理能力的進一步提升，大模型將逐漸滲透至生產領域，推動生產力的革命性變革；
- 端側大模型迎來爆發期，在AI手機等智能硬件上重塑用戶交互的形態。

憑藉商湯在大裝置+大模型深度協同優勢、雲端協同能力，以及多場景落地的豐富經驗，我們對未來充滿信心。儘管面臨轉型期的一些挑戰，我們決心採取穩健而前瞻性的發展戰略，確保在人工智能2.0時代的競爭中佔據優勢地位，實現長遠的飛躍式發展。

管理層討論與分析

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

下表載列截至2023年及2022年12月31日止年度的比較數字：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收入	3,405,842	3,808,510
銷售成本	(1,905,055)	(1,266,243)
毛利	1,500,787	2,542,267
銷售開支	(818,731)	(900,787)
行政開支	(1,510,855)	(1,567,739)
研發開支	(3,465,766)	(4,014,337)
金融資產及合約資產減值虧損淨額	(1,835,246)	(1,667,671)
其他收入	291,500	447,255
其他虧損淨額	(808,244)	(1,367,311)
經營虧損	(6,646,555)	(6,528,323)
財務收入	341,977	260,546
財務成本	(146,661)	(55,438)
財務收入淨額	195,316	205,108
應佔使用權益法核算的投資虧損	(20,813)	(2,357)
優先股的公允價值虧損	(32,110)	(7,240)
除所得稅前虧損	(6,504,162)	(6,332,812)
所得稅抵免	9,492	239,822
年度虧損	(6,494,670)	(6,092,990)
以下應佔虧損：		
本公司權益持有人	(6,440,159)	(6,044,796)
非控股權益	(54,511)	(48,194)
	(6,494,670)	(6,092,990)
非國際財務報告準則計量：		
經調整EBITDA	(4,369,023)	(4,213,444)
經調整虧損淨額	(5,414,139)	(4,736,199)

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

收入

我們的收入由2022年的人民幣3,808.5百萬元下降10.6%至2023年的人民幣3,405.8百萬元，主要由於傳統AI收入下降所致，部分被生成式AI和智能汽車的收入增加所抵銷。下表載列於所示年度我們的收入按來源劃分的絕對金額及佔收入的百分比明細：

	截至12月31日止年度			
	2023年		2022年	
	人民幣百萬元	%	人民幣百萬元	%
生成式AI	1,183.7	34.8	394.7	10.4
傳統AI	1,838.4	53.9	3,121.1	81.9
智能汽車	383.7	11.3	292.7	7.7
總計	3,405.8	100.0	3,808.5	100.0

我們的生成式AI收入由2022年的人民幣394.7百萬元增長至2023年的人民幣1,183.7百萬元，增幅達到199.9%，主要來源於市場對生成式AI模型訓練、微調和推理的需求爆發性增長。在我們的人工智能基礎設施和「日日新」大模型體系的支持下，我們也開始將我們的生成式AI相關應用產品商業化。

我們的傳統AI收入由2022年的人民幣3,121.1百萬元下降41.1%至2023年的人民幣1,838.4百萬元。隨著我們繼續將發展重點轉移至生成式AI，而主動收縮智慧城市業務，智慧城市的收入佔比下降明顯，從30%下降到了不到10%，反映公司對智慧城市的依賴度大幅降低。

我們的智能汽車收入由2022年的人民幣292.7百萬元上升31.1%至2023年的人民幣383.7百萬元。我們的ADAS相關收入大幅上升，然而，為某家全球汽車OEM製造商提供的研發服務收入有所下降，因為該OEM製造商將重點轉移到未來可能與我們在前裝產品上進行更多的合作上。

管理層討論與分析

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

銷售成本

我們的銷售成本由2022年的人民幣1,266.2百萬元增加50.5%至2023年的人民幣1,905.1百萬元。下表載列於所示年度我們的銷售成本按性質劃分的絕對金額及佔銷售成本的百分比明細：

	截至12月31日止年度			
	2023年		2022年	
	人民幣百萬元	%	人民幣百萬元	%
硬件成本及分包服務費	1,537.9	80.8	1,118.9	88.4
AIDC運營成本	63.7	3.3	13.8	1.1
僱員福利開支	82.8	4.3	72.1	5.7
折舊及攤銷	188.2	9.9	39.4	3.1
其他開支	32.5	1.7	22.0	1.7
總計	1,905.1	100.0	1,266.2	100.0

銷售成本的增加主要是由於客戶的新興需求導致硬件成本及分包服務費增加，以及由於生成式AI服務的擴展而導致與AIDC相關的折舊及攤銷增加。

毛利及毛利率

我們的毛利從2022年的人民幣2,542.3百萬元減少41.0%至2023年的人民幣1,500.8百萬元，主要由於我們的銷售成本增加及收入減少。我們的毛利率從2022年的66.8%下降至2023年的44.1%，主要是由於2023年客戶需求的推動，硬件及AIDC相關成本佔收入的百分比上升。

研發開支

我們的研發開支由2022年的人民幣4,014.3百萬元下降13.7%至2023年的人民幣3,465.8百萬元，主要是由於(i)僱員福利開支減少，以及(ii)我們將GPU使用從第三方轉移到我們自己的AIDC，致使服務器運營及雲服務費用減少。

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

銷售開支

我們的銷售開支由2022年的人民幣900.8百萬元下降9.1%至2023年的人民幣818.7百萬元，主要由於僱員福利開支減少。

行政開支

我們的行政開支由2022年的人民幣1,567.7百萬元減少3.6%至2023年的人民幣1,510.9百萬元，主要由於僱員福利開支減少，但部分被2022年購置新辦公空間的折舊增加所抵銷。

金融資產及合約資產減值虧損淨額

我們的金融資產及合約資產減值虧損淨額由2022年的人民幣1,667.7百萬元增加10.0%至2023年的人民幣1,835.2百萬元，主要由於貿易應收賬款減值撥備增加所致。

其他收入

我們的其他收入由2022年的人民幣447.3百萬元減少34.8%至2023年的人民幣291.5百萬元，主要由於政府補助減少。

其他虧損淨額

我們於2023年的其他虧損淨額為人民幣808.2百萬元，而於2022年的其他虧損淨額為人民幣1,367.3百萬元。於2023年的其他虧損淨額主要包括公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損人民幣724.4百萬元及外匯虧損淨額人民幣67.8百萬元。公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損是由於我們的投資組合估值下降，這在很大程度上反映了2023年科技相關資產的整體市場狀況充滿挑戰。

財務收入淨額

2023年的財務收入淨額較2022年保持相對穩定，由人民幣205.1百萬元輕微下降至人民幣195.3百萬元。

優先股的公允價值虧損

優先股的公允價值虧損由2022年的人民幣7.2百萬元上升至2023年的人民幣32.1百萬元，乃由於本公司一家附屬公司發行的優先股的公允價值變動所致。

管理層討論與分析

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

所得稅抵免

我們於2023年的所得稅抵免為人民幣9.5百萬元，而於2022年的所得稅抵免為人民幣239.8百萬元，主要由於確認遞延所得稅項資產的稅務虧損減少。

年度虧損

由於上文所述，我們於2023年的虧損為人民幣6,494.7百萬元，2022年虧損則為人民幣6,093.0百萬元。2023年運營開支大幅節省並不足以抵銷毛利的下降。

非國際財務報告準則計量

為補充我們根據國際財務報告準則編製及呈列的綜合業績，我們亦採用EBITDA／經調整EBITDA與經調整虧損淨額作為額外的財務指標，有關指標並非國際財務報告準則所規定，亦非按照國際財務報告準則呈列。我們相信，該等非國際財務報告準則指標消除了管理層認為不能反映我們經營表現的項目(例如若干非現金項目以及若干融資及投資活動的影響)的潛在影響，有助於將不同年度及不同公司之間的經營表現進行比較。我們相信，該等指標可為投資者及其他人士提供有用的資料，以與幫助管理層的相同方式幫助理解及評估我們的綜合經營業績。然而，我們呈列的EBITDA／經調整EBITDA與經調整虧損淨額，未必可與其他公司呈列的類似名稱指標進行比較。該等非國際財務報告準則指標用作分析工具存在局限性，閣下不應將其孤立於我們根據國際財務報告準則報告的經營業績或財務狀況考慮或替代有關分析。

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

下表載列所示年度的EBITDA／經調整EBITDA及年度除所得稅前虧損與EBITDA／經調整EBITDA的對賬：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
除所得稅前虧損	(6,504.2)	(6,332.8)
加：		
財務收入淨額	(195.3)	(205.1)
折舊及攤銷	1,249.9	967.7
EBITDA	(5,449.6)	(5,570.2)
加：		
優先股及其他金融負債的公允價值虧損	32.1	7.2
以股份為基礎的薪酬開支	324.0	464.5
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損	724.4	885.1
經調整EBITDA	(4,369.0)	(4,213.4)

下表載列我們於所呈列年度的經調整虧損淨額與根據國際財務報告準則計算及呈列的最直接可資比較財務指標(即年度虧損淨額)的對賬：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
年度虧損淨額	(6,494.7)	(6,093.0)
加：		
優先股的公允價值虧損	32.1	7.2
以股份為基礎的薪酬開支	324.0	464.5
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損	724.4	885.1
經調整虧損淨額	(5,414.1)	(4,736.2)

管理層討論與分析

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

貿易、其他應收款項及預付款項

我們的貿易、其他應收款項及預付款項主要包括貿易應收款項，由截至2022年12月31日的人民幣6,071.7百萬元減少至截至2023年12月31日的人民幣5,159.3百萬元。

貿易應收款項

下表載列截至所示日期我們的貿易應收款項明細：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
貿易應收款項		
— 應收關聯方款項	3.0	47.4
— 應收第三方款項	7,909.0	7,748.9
減值撥備	(4,191.4)	(2,578.5)
總計	3,720.6	5,217.8

相較截至2022年12月31日，我們的貿易應收款項淨額截至2023年12月31日有所減少。

貿易應收款項基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
最多6個月	1,039.7	1,995.6
6個月至1年	242.9	746.1
1至2年	1,891.9	3,244.9
2至3年	3,195.9	1,180.0
超過3年	1,541.6	629.7
	7,912.0	7,796.3

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

與截至2022年12月31日相比，截至2023年12月31日，我們的貿易應收款項總額的賬齡有所惡化。我們大部分歷史收入乃產生自智慧城市相關業務，一般特點為其內部財務管理及付款批核程序要求長付款週期。儘管2023年的整體現金收回金額有所改善，但賬齡相對較長的未償還應收款項的現金收回情況仍然面臨挑戰，原因為部分客戶（尤其為來自或面向公營機構的客戶）面臨暫時的預算限制及不明確的宏觀經濟環境。

流動資金及財務資源

我們過去主要透過股東注資滿足現金需求。截至2023年12月31日，我們擁有現金及現金等價物人民幣9,423.5百萬元以及定期存款人民幣1,099.9百萬元，而截至2022年12月31日的結餘分別為人民幣7,962.8百萬元及人民幣6,212.9百萬元。

下表載列所示年度我們的現金流量概要：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
經營活動所用現金淨額	(3,234.3)	(3,084.5)
投資活動所得／(所用)現金淨額	3,458.4	(9,298.2)
融資活動所得現金淨額	1,083.6	3,329.1
現金及現金等價物增加／(減少)淨額	1,307.7	(9,053.6)
年初的現金及現金等價物	7,962.8	16,529.5
現金及現金等價物的匯兌變動	153.0	486.9
年末的現金及現金等價物	9,423.5	7,962.8

管理層討論與分析

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

經營活動所用現金淨額

經營活動所用現金淨額指經營所用現金加已付所得稅。經營所用現金主要包括除所得稅前虧損(經非現金項目及營運資金變動調整)。

截至2023年12月31日止年度，經營活動所用現金淨額為人民幣3,234.3百萬元，主要來自我們的除所得稅前虧損，並就折舊及攤銷、按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損以及金融資產及合約資產減值撥備作出調整。

投資活動所得／(所用)現金淨額

截至2023年12月31日止年度，投資活動所得現金淨額為人民幣3,458.4百萬元，主要由於定期存款投資淨減少，當中部分被購買物業、廠房及設備及收購債務及股權投資所抵銷。收購債務及股權投資所用現金較2022年大幅減少，原因為我們繼續加強投資紀律。

融資活動所得現金淨額

截至2023年12月31日止年度，融資活動所得現金淨額為人民幣1,083.6百萬元，主要由於借款所得款項淨額。

借款

截至2022年12月31日及2023年12月31日，我們的總借款分別為人民幣3,228.6百萬元及人民幣4,473.1百萬元。本集團於2023年12月31日的還款分析及銀行借款貨幣面額載於綜合財務報表附註34。

本集團在其資金管理方面保持審慎態度，利率風險主要按浮動利率計算。本集團並未使用任何利率掉期合約或其他金融工具對沖利率風險。本集團將繼續監察利率風險，並將在有需要時考慮對沖重大利率風險。

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

匯率波動風險

外匯風險源自以非本集團實體各自功能貨幣計值的未來商業交易或已確認資產及負債。本公司的功能貨幣為美元。本公司的主要附屬公司在中國內地、香港、日本及新加坡註冊成立。該等附屬公司分別將人民幣、港元、日圓及新元視為彼等的功能貨幣。

我們主要面臨港元兌人民幣及港元兌美元匯率變動的影響。我們目前並無從事為管理外幣匯率風險而設或擬用作管理外幣匯率風險的對沖活動。然而，我們將繼續監測貨幣匯率的變動並將採取必要措施減輕匯率的影響。

僱員、培訓及薪酬政策

於2023年12月31日，本集團有4,531名僱員。本集團聘用的僱員人數視乎需要而不時有所變更。

本集團結合市場整體薪酬情況、業內慣例以及本集團薪酬策略，制定員工薪酬方案。除薪金，內部培訓課程及員工福利外，員工可根據個人績效表現而獲得年終績效獎勵，其中包括獎勵現金或購股權。

所得款項用途

本公司B類股份於2021年12月30日在聯交所主板上市。本公司自全球發售(如招股章程所定義)收取的所得款項淨額(包括悉數行使超額配股權)約為6,351.0百萬港元。所得款項擬定用途詳情請參閱招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節。

截至2023年12月31日，本集團已按照招股章程所述的預期用途及預期時間表動用所得款項淨額中約6,306.2百萬港元，而未使用的所得款項淨額則以銀行存款形式持有。

管理層討論與分析

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

由於下文「推延預期所得款項使用時間的理由」一段所述理由，董事會決定推延未使用所得款項淨額的預期使用時間，繼續作業務擴展用途不變。所得款項使用詳情及未使用所得款項淨額的最新預期使用時間表如下：

招股章程所載的擬定用途	所得款項淨額 計劃比例 (%)	所得款項淨額 計劃用途 (概約百萬港元)	截至2022年	於報告年度	截至2023年	預計悉數動用
			12月31日 未使用 所得款項淨額 (概約百萬港元)	實際使用 所得款項淨額 (概約百萬港元)	12月31日 未使用 所得款項淨額 (概約百萬港元)	全球發售 所得款項淨額 的時間更新
(i) 增強研發能力	60.0	3,810.6	209.3	209.3	-	不適用
(ii) 擴展業務	15.0	952.7	694.5	649.7	44.8	2024年 12月前 ^(附註)
(iii) 尋求戰略投資及收購機會	15.0	952.7	-	-	-	不適用
(iv) 營運資金及一般企業用途	10.0	635.0	-	-	-	不適用
總計	100.0	6,351.0	903.8	859.0	44.8	

附註：誠如招股章程所述，預計本集團將在其B類股票於聯交所上市後兩至三年內悉數動用該等所得款項淨額。根據該擬定時間表，如本公司截至2022年6月30日及2023年6月30日止六個月以及截至2022年12月31日止年度的業績公告所述，該等所得款項淨額原定將於2023年12月31日或之前全部使用。上述未使用所得款項淨額的最新預期使用時間表大致仍與招股章程所載的預期時間表保持一致，並為基於本集團的最佳估算而作出，可能因應未來市場發展作出調整。

截至2023年12月31日止年度與截至2022年12月31日止年度的比較：

延長所得款項用途預期時間的原因

經考慮過往數年的外部營商環境，本公司預期需要更多時間探索合適商機擴展本集團業務，包括(但不限於)投資於新興的商機、提高本集團產品及服務的採用及滲透程度、探索將我們軟件平台商業化的機會，以及擴大銷售團隊及增加營銷開支，不斷增強本集團與客戶接觸的能力。

董事會認為，將悉數動用該等未動用所得款項淨額的預期時間表延長不會對本集團的現有業務及營運有任何重大不利影響，並符合本公司及股東整體的利益。除本公司日期為2024年3月26日的業績公告及本年報所披露者外，未動用所得款項淨額的計劃並無其他變動。

鑒於當前市況及本集團的業務需要，董事會將繼續評估未動用所得款項淨額的動用計劃，並會於有需要及合適時重新考慮有關計劃。

動用的所得款項淨額已按人民幣0.81912元兌1.00港元(即招股章程內採用的參考匯率)由人民幣換算為港元。概不表示任何港元或人民幣金額應已經或可以按上述匯率或任何其他匯率換算。

資本負債比率

於2023年12月31日，我們的資本負債比率為-14.8%，代表淨現金狀況。我們的資本負債比率按各財政期間結束時的債務淨額除以總資本計算。債務淨額等於我們的總借款、租賃負債及優先股及其他金融負債減去我們的現金及現金等價物。總資本按總權益加債務淨額計算。

或有負債

截至2023年12月31日，我們並無任何重大或有負債。

所持重大投資

截至2023年12月31日，我們於其他公司的股權中並無持有任何重大投資。

有關附屬公司、聯營公司及合資企業的重大收購及出售

截至2023年12月31日止年度，我們並無任何有關附屬公司、聯營公司及合資企業的重大收購或出售。

資產抵押

截至2023年12月31日，我們抵押賬面值為人民幣4,336.0百萬元的若干樓宇及土地使用權以及人民幣324.0百萬元的受限制擔保存款以取得借款。

重大投資及資本資產的未來計劃

截至2023年12月31日，我們並無有關資本資產的重大投資及收購的具體未來計劃。本集團將繼續物色新投資機遇，投資於主營業務與本集團的核心業務有關聯的公司，以期與本集團現有核心業務形成協同效應並改善本集團向客戶提供的服務及產品。

企業管治報告

企業管治常規

本公司致力於實現高標準的企業管治以維護股東的利益。本公司企業管治的原則是促進有效的內部控制措施，並提高董事會對全體股東的透明度及問責性。

董事會認為，於整個報告期間，本公司一直遵守企業管治守則項下的所有適用守則條文，惟與守則條文C.2.1、C5.1及F.2.2的偏差除外，下文「主席與首席執行官」、「董事會會議」及「股東大會」各節將分別進一步闡釋。

董事會將繼續加強適合其業務進行及發展的企業管治常規，並不時檢討該等常規，以確保其符合法定及專業標準並與最新發展保持一致。

董事會亦致力於確保本公司文化與其宗旨、價值觀及戰略保持一致。整個公司健康的企業文化對於實現可持續發展的願景及使命而言至關重要。董事會的職責是培育具有以下核心原則的企業文化，以指導其僱員的行為，並確保本公司的願景、價值觀及業務戰略與其保持一致：

1. 誠信及行為守則

本公司力求在我們所有的活動及營運中保持高標準的商業道德及企業管治。董事、管理層及員工均須以合法、符合道德標準及負責任的方式行事，所需的標準及規範明確載於所有新員工的培訓材料中，並融入各項政策中，如本公司的反腐敗政策及舉報政策等。我們會不時開展培訓及開設專業發展課程，以加強道德及誠信方面的必要標準。有關詳情，請參閱本年報「培訓及專業發展」一節。

2. 承擔

本公司認為，致力於員工發展、工作場所安全與健康、多元化與可持續發展的承擔文化使人們產生一種承擔感及對我們使命的情感投入，為打造強大、高效的員工隊伍奠定了基調，從而可吸引、培養並挽留最優秀的人才，交付最優質的作品。此外，本公司的業務發展戰略是實現長期、穩定及可持續增長，同時亦適當考慮環境、社會及管治方面。

董事會

董事會組成

於最後實際可行日期，董事會由以下董事組成：

執行董事

徐立博士(董事會執行主席)

王曉剛博士

徐冰先生

非執行董事

范瑗瑗女士

獨立非執行董事

薛瀾教授

林怡仲先生

厲偉先生

誠如本公司日期為2023年12月17日的公告所披露，湯曉鷗教授(當時擔任執行董事)於2023年12月15日逝世。

本公司網站及聯交所網站備有最新董事名單及其角色和職能資料。董事履歷詳情載於董事會報告「董事履歷詳情」一節。

據本公司所深知，董事之間並無任何關係(包括財務、業務、家庭或其他重大／相關關係)。

報告期間內，董事會已遵守上市規則有關委聘至少三名獨立非執行董事(佔董事會至少三分之一)，且至少一名獨立非執行董事具備適當專業資格或會計或相關財務管理專業知識的規定。為向投資者群體提供透明度，並遵守上市規則及企業管治守則，本公司的獨立非執行董事於所有載有董事姓名的公司通訊中均有明確標識。

董事會獨立性

本公司深明董事會獨立性的重要性，其可提高董事會成效及提升本集團管治。有鑑於此，本公司在其管治架構中採用以下主要機制(須待董事會進行年度審閱)，以確保向董事會提供獨立的觀點及意見：

- 本公司自上市以來一直遵守上市規則項下有關委任獨立非執行董事的規定，且董事委員會全部或大多數成員僅由獨立非執行董事組成；
- 本公司已採納董事會多元化政策，以採納每年評估獨立非執行董事獨立性(經計及所有相關因素)的正式做法，並確保在考慮合適人選擔任董事時計及各種標準。進一步詳情請參閱下文「董事會多元化政策」一段；
- 董事會及提名委員會將每年根據企業管治守則及上市規則第3.13條的相關規定評估獨立非執行董事是否具有獨立性。就此而言，亦將向各獨立非執行董事取得年度確認；
- 倘任何獨立非執行董事擬於彼首次獲委任日期起任職超過九年，則董事會及提名委員會將仔細考慮有關續聘是否會影響其獨立性；
- 本公司將不會向獨立非執行董事授出任何股份激勵，以確保獨立非執行董事的判斷及意見的獨立性；

企業管治報告

- 董事(包括但不限於獨立非執行董事)履行職責的時間投入將由董事會每年評估至少一次；及
- 任何董事(包括但不限於獨立非執行董事)將有權於有需要時就履行其職責尋求外部顧問的獨立意見。

本公司已取得各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條所載的獨立指引就其獨立性發出的年度確認書。亦無獨立非執行董事自首次獲委任日期起任職超過九年。本公司認為所有獨立非執行董事均為獨立人士。

職責及授權

董事會負責領導及控制本公司，指導及監督本公司事務，並以本公司及其股東的最佳利益行事。

董事會直接及間接透過其委員會帶領及指導管理層，包括制定戰略及監察管理層推行戰略、監督本集團營運及財務表現以及確保設有良好的風險管理和內部監控制度。

全體董事(包括非執行董事及獨立非執行董事)具備廣泛而寶貴的業務經驗、知識及專業精神，有助董事會有效及高效地履行職責。全體董事均可充分且及時得悉本公司全部資料，並可按要求於適當情況下徵詢獨立專業意見以履行其對本公司的職責，相關費用由本公司承擔。董事已向本公司披露彼等擔任的其他職務的詳情。

董事會負責決定所有重要事宜，當中涉及政策事宜、策略及預算、內部監控及風險管理、重大交易(特別是可能涉及利益衝突者)、財務資料、委任董事及本公司其他重大營運事宜。有關執行董事會決策、指導及協調本公司日常營運及管理的職責轉授予首席執行官及管理層。董事會定期審閱轉授的職能及職責。上述高級職員訂立任何重大交易前須獲得董事會批准。

主席與首席執行官

根據企業管治守則第二部分的守則條文C.2.1，於聯交所上市的公司應當遵守惟可選擇違背有關主席與首席執行官的職責應有區分，並不應由一人兼任的規定。本公司並無區分主席及首席執行官，且現時由徐立博士兼任。董事會相信將董事會執行主席及首席執行官的角色由同一人承擔，有利於確保本集團有一貫的領導，使本集團的整體策略規劃更有實效及效率。董事會認為當前的安排無損權力與權限的平衡，並可令本公司及時且有效地作出決策並予以執行。經計及本集團整體的情況，董事會將繼續審查並考慮於適當的時候拆分董事會執行主席及首席執行官的角色。

董事會會議

本公司採納定期舉行董事會會議之慣例，每年至少舉行四次會議，大約每季一次。全體董事就所有定期董事會會議獲發不少於十四天的通知，令彼等均獲機會出席定期董事會會議並討論議程事項。

就其他董事會及董事會委員會會議而言，一般會發出合理時間的通知。會議議程及隨附董事會文件在會議日期前至少三天寄發予董事或董事會委員會成員，以確保彼等有充足時間審閱有關文件及充分準備出席會議。倘董事或董事會委員會成員未能出席會議，則彼等會獲悉將予討論的事宜及於會議召開前有機會知會主席有關彼等的意見。

會議期間董事會及董事會委員會所考慮的事宜及所達致的決定均詳細記錄於聯席公司秘書保存的會議記錄。有關記錄詳情包括但不限於董事提出的任何問題。各董事會會議及董事會委員會會議的會議記錄草擬本應於會議舉行日期後的合理時間內寄送予有關董事，以供彼等提出意見。所有會議記錄由聯席公司秘書妥為保存，並可供董事及董事會委員會成員查閱。

於報告期間，本公司舉行了3次董事會會議、3次審計委員會會議、1次薪酬委員會會議、1次提名委員會會議及1次企業管治委員會會議。報告期間內，本公司召開一次股東大會。各董事出席上述會議的情況如下表所示：

原訂於2023年12月中舉行董事會會議及企業管治委員會會議。然而，由於湯教授於2023年12月15日逝世，有關會議延期舉行，並已於2024年1月中舉行。因此，於報告期間舉行的董事會會議及企業管治委員會會議次數不符合企業管治守則C.5.1條及企業管治委員會職權範圍各自的規定。

董事姓名	於報告期間出席／會議次數					
	董事會	審計委員會	企業管治委員會	提名委員會	薪酬委員會	股東大會
徐立博士	3	-	-	1	1	0/1
湯曉鷗教授*	3	-	-	-	-	0/1
王曉剛博士	3	-	-	-	-	0/1
徐冰先生	3	-	-	-	-	1/1
范瑗瑗女士	3	3	-	-	-	1/1
薛瀾教授	2	-	1	1	-	1/1
林怡仲先生	3	3	1	-	1	1/1
厲偉先生	3	2	1	1	0	1/1

* 湯曉鷗教授於2023年12月15日逝世

企業管治報告

除上述會議外，於報告期間，董事會主席徐立博士在無其他董事出席的情況下與獨立非執行董事舉行了一次會議。

委任及重選連任

根據組織章程細則，於本公司每屆股東週年大會上，當時三分之一的董事（若人數並非三名或三的倍數，則以最接近但不少於三分之一的人數為準）須輪流告退，惟每名董事（包括按特定年期獲委任者）至少每三年須卸任一次。卸任的董事的任期直至大會結束時，彼於該大會退任並合資格重選連任。本公司於任何有董事卸任的股東週年大會上，可重選相同數目的董事以補空缺。

根據組織章程細則，董事會亦獲授權不時及隨時委任何人士擔任董事，以填補臨時空缺或作為董事會候補成員。就此獲委任的任何董事的任期至本公司下屆股東大會為止，屆時將符合資格於會上重選連任。

各董事（包括非執行董事及獨立非執行董事）的任期為三年。董事服務合約或委任書（如適用）條款的詳情載於「董事的服務合約及委任書」一節。彼等須根據上述細則之規定輪值退任並符合資格重選連任。

培訓及專業發展

根據企業管治守則第二部分的守則條文C.1.4，所有董事均應參與持續的專業發展，以發展及更新其知識及技能，從而確保其繼續對董事會做出知情及相關的貢獻。

為幫助董事發展及更新彼等的知識和技能，本公司將安排內部便利的董事簡報會，並在適當情況下向董事提供有關相關主題的書面材料。本公司鼓勵所有董事參加相關培訓課程，費用由本公司承擔。

於報告期間，本公司亦安排了其香港上市法律顧問對全體董事（包括不同投票權受益人及獨立非執行董事）進行培訓。培訓課程涵蓋廣泛的相關主題，包括董事的職責和責任、企業管治及上市規則的規定。

董事須向本公司提供其於各財政年度所接受培訓的詳情，以備存適當的培訓記錄。於報告期間，董事接受的培訓如下：

董事姓名	持續專業發展培訓類別
徐立博士	A及B
湯曉鷗教授*	A及B
王曉剛博士	A及B
徐冰先生	A及B
范瑗瑗女士	A及B
薛瀾教授	A及B
林怡仲先生	A及B
厲偉先生	A及B

* 湯曉鷗教授於2023年12月15日逝世

附註：

A： 參加本公司或外部機構安排的研討會、會議、論壇及／或培訓課程。

B： 細閱本公司或外部各方提供的材料，例如與本公司業務更新、董事職責和責任、企業管治和監管更新、上市規則第8A章及加權投票權結構以及其他適用監管規定有關的材料。

董事委員會

董事會已成立四個董事會委員會，即審計委員會、薪酬委員會、提名委員會及企業管治委員會，負責監督本公司事務的特定方面。所有董事會委員會均設有明確的職權範圍，清楚規定其權力和職責，並於本公司網站及聯交所網站上公佈。

董事會負責履行企業管治守則所載的企業管治職責，包括制定及定期檢討本公司有關企業管治、董事培訓及持續專業發展的政策及常規，以及檢討本公司對企業管治守則條文的遵守情況及本年報的披露情況。

審計委員會

本公司已根據上市規則第3.21條及企業管治守則成立審計委員會。審計委員會的主要職責為(i)審查及監督本集團的財務報告程序及內部控制系統；(ii)監督審核程序；(iii)向董事會提供建議及意見；及(iv)履行董事會指派的職責。

審計委員會由三位成員組成(包括兩名獨立非執行董事及一名非執行董事)，即林怡仲先生、范瑗瑗女士及厲偉先生。審計委員會主席及獨立非執行董事林怡仲先生具備上市規則第3.10(2)及3.21條所規定的合適的會計及相關財務管理專業知識。

企業管治報告

於報告期間，審計委員會已召開3次會議並執行下列主要任務：

- 審閱本集團的半年度及年度業績公告及年度財務報告，以確保財務披露的透明度及一致性。
- 與高級管理層成員、內部核數師及核數師討論有關本公司財務報告系統、運營內部監控系統、風險管理系統及本集團內部相關程序的有效性。
- 與外部核數師及管理層檢討所應用的審計方式及方法，尤其是核數師報告所載的關鍵審計事項。
- 審閱本公司內部核數師的計劃、資源及工作內容。
- 批准2023年內部審計計劃，並每半年度檢討內部審計活動。
- 審閱本公司內部審計部門、外部核數師、外部顧問所提出的重大事宜，以及管理層對其建議的回應。
- 審閱本集團報告期間內進行的持續關連交易及年報中的相關披露。
- 審閱本集團風險管理及內部控制系統及其會計、財務報告及內部審計職能的充分性及有效性。
- 監督本公司承擔的風險。
- 監督本集團的反洗錢系統、反腐政策及舉報機制。
- 就續聘核數師進行討論並提出建議。
- 審議羅兵咸永道會計師事務所報告期間內年度審計的獨立性、聘用條款及酬金。
- 審閱外部審計程序的有效性。

核數師受邀出席審計委員會會議以與審計委員會討論有關審核及財務報告事項的問題。審計委員會在亦無執行董事出席的情況下與核數師舉行會議。審計委員會對核數師的獨立性及參與程度感到滿意。因此，審計委員會已建議續聘核數師。

審計委員會連同外聘核數師審閱本集團截至2023年6月30日止六個月的中期業績及本集團截至2023年12月31日止財政年度的年度業績。基於與管理層的審閱及討論結果，審計委員會信納本集團截至2023年12月31日止財政年度的綜合財務報表乃根據適用的會計準則編製，並公允地呈列了本集團截至2023年12月31日止年度的財務狀況及業績。因此，審計委員會建議董事會批准本集團截至2023年12月31日止財政年度的綜合財務報表。

有關審計委員會就檢討本公司風險管理及內部監控系統所開展的工作的概要，請參閱下文「風險管理及內部控制－持續審查」一段。

董事就財務報表承擔的責任

董事知悉其編製財務報表之責任，有關報表應真實、公允地反映本公司的狀況以及有關報告期間的業績和現金流量。

於編製財務報表時，董事會採用香港公認會計準則及合適的會計政策並貫徹應用，作出審慎、公平、合理的判斷和估計，並以持續經營基準編製財務報表。董事會負責確保本公司保存適當的會計記錄，以便在任何時候合理準確地披露本公司的財務狀況。

董事會並無發現有任何事件或情況的重大不確定因素，可能對本公司持續經營能力產生重大疑問。因此，董事會在編製財務報表時繼續採用持續經營基準。

核數師負責對本公司的財務報表進行審計並發表意見。報告期間的獨立核數師報告載於本年報「獨立核數師報告」一節。

核數師酬金

截至2023年12月31日止年度，支付予核數師的審計服務（包括對本集團及若干附屬公司進行法定審計及審閱）酬金為人民幣15,290,000元；而非審計服務（主要包括稅務諮詢專業服務及內部控制諮詢服務）的酬金為人民幣698,000元。

企業管治委員會

本公司已根據上市規則第8A.30條成立企業管治委員會。企業管治委員會的主要職責為(i)確保本公司的運營及管理符合全體股東的利益；及(ii)確保本公司符合上市規則及與本公司不同投票權架構有關的保障條款。

企業管治委員會由三位獨立非執行董事組成，即薛瀾教授、林怡仲先生及厲偉先生。薛瀾教授為企業管治委員會主席。

於報告期間，企業管治委員會已召開1次會議並執行下列主要任務：

- 檢討及監察本公司有關企業管治的政策及慣例，考慮是否有必要採納任何新的企業管治政策及慣例，並檢討對法律及監管規定的遵守情況，以及向董事會作出合適的建議。檢討的政策包括董事及相關員工證券交易守則、董事會多元化政策、股東溝通政策、股東提名董事程序、信息披露政策、關連交易政策、舉報政策、股息政策及其他企業管治政策。
- 檢討及監察本公司規範董事買賣本公司證券的行為守則及標準守則的實施情況。

企業管治報告

- 審閱本公司遵守企業管治守則及偏離守則條文C.2.1、C.5.1及F.2.2、本公司在企業管治報告中的披露及本公司根據上市規則第8A章規定所作的披露。
- 審閱不同投票權受益人所提供的確認書，證明彼等(a)於整個年度內一直為董事會成員，亦不曾發生上市規則第8A.17條所述問題；及(b)於截至2023年12月31日止年度全年，彼等一直遵守上市規則第8A.14、8A.15、8A.18及8A.24條的規定。為免除疑問，湯曉鷗教授於2023年12月15日逝世，而根據上市規則第8A.17條於湯教授逝世後Amind持有的A類股份的不同投票權已終止。
- 檢討及監察本公司、其附屬公司及／或股東與任何不同投票權受益人之間的利益衝突管理。
- 審閱及監察與加權投票權架構有關的所有風險，包括本集團與任何不同投票權受益人之間的關連交易。
- 檢討董事及高級管理層的培訓及持續專業發展，特別是與上市規則第8A章規定及加權投票權結構相關的風險有關的培訓。
- 致力確保本公司與其股東之間的有效及持續溝通，特別是有關上市規則第8A.35條的規定。
- 報告企業管治委員的工作，涵蓋其職權範圍的所有領域。
- 就合規顧問的委任或罷免向董事會提出建議。

特別是，企業管治委員會已向董事會確認，本公司已採取充分的企業管治措施以管理本公司、其附屬公司及／或股東與任何不同投票權受益人之間的潛在利益衝突，從而確保本公司的經營管理完全符合股東的整體利益。該等措施包括企業管治委員會(a)審查和監督本集團擬進行的交易，並就本公司、其附屬公司及／或股東與任何不同投票權受益人之間存在潛在利益衝突的任何事項向董事會提出建議，以及(b)確保(i)任何關連交易按照上市規則的規定披露和處理，(ii)關連交易的條款公平合理並且符合本公司及其股東的整體利益，(iii)任何有利益衝突的董事對相關董事會決議放棄投票，以及(iv)就涉及不同投票權受益人或本集團與任何不同投票權受益人之間的潛在利益衝突的交易的任何相關事宜諮詢合規顧問。企業管治委員會建議董事會繼續實施該等措施，並定期審查其對達致該等目標的有效性。

在審閱合規顧問的薪酬及委聘條款後，企業管治委員會向董事會確認，其並不知悉有任何因素促使其考慮罷免現任合規顧問或委任新的合規顧問。因此，企業管治委員會建議董事會保留合規顧問的服務。

提名委員會

本公司已成立提名委員會，其書面職權範圍符合上市規則第8A.27條及企業管治守則。提名委員會的主要職責為(i)定期審查董事會的架構、規模及構成，並就董事會構成的擬議變動向董事會提出建議；(ii)就選取提名擔任董事職務的個別人士作出確定、選擇或向董事會提出建議，並確保董事會成員的多元化；(iii)評估獨立非執行董事的獨立性；及(iv)就與董事委任、連任及免職以及董事繼任規劃有關事宜向董事會提出建議。

提名委員會由三位成員組成(包括兩名獨立非執行董事及一名執行董事)，即厲偉先生、徐立博士及薛瀾教授。厲偉先生為提名委員會主席。

於報告期間，提名委員會已召開1次會議並執行下列主要任務：

- 檢討董事會及其委員會的架構、規模及組成，以確保其擁有適合本集團業務要求的專業知識、技能及經驗。
- 評估所有獨立非執行董事的獨立性。
- 建議於本公司2023年度股東週年大會上重選退任董事。
- 檢討於報告期間的董事會多元化政策及董事提名政策。

董事會多元化政策

本公司明白並欣然接受擁有多元化董事會裨益，且意識到董事會日趨多元化(包括性別多元化)對維持競爭力以及提升自盡可能多的人才中吸引、留住及激勵僱員的能力而言至關重要。我們已採用董事會多元化政策(「董事會多元化政策」)，旨在不時根據本集團的情況於董事會成員中實現適當程度的多元化。董事會多元化政策(由提名委員會進行年度審閱)正式承認確保向董事會提供獨立觀點及意見的常規。

董事會成員多元化政策強調獨立非執行董事在董事會中發揮的重要作用，即對本公司的戰略、業績及控制提出公正意見，並確保會考慮所有股東的利益。為確保獨立非執行董事可向董事會提供獨立觀點及意見，提名委員會及董事會將每年評估董事的獨立性(經計及所有相關因素)。該等因素包括獨立非執行董事是否擁有適當的學術、專業資格或相關財務管理經驗，以及彼等是否在本公司或其任何附屬公司擔任任何其他職位或於本公司任何股份中擁有權益。

企業管治報告

根據董事會多元化政策，於審查及評估合適的候選人擔任董事時，提名委員會將參考本公司的業務模式及具體需求考慮多種角度，包括(惟不限於)技能、知識、專業經驗及資歷、行業及地區經驗、文化及教育背景、年齡、性別以及候選人對董事會的潛在貢獻。董事會的所有委任將根據任人唯賢的原則，經適當考慮多元化為董事會帶來的裨益，候選人將根據客觀標準予以考慮。提名委員會亦不時審查董事會多元化政策，以確保其持續有效。

董事會擁有均衡的經驗和技能組合，包括但不限於整體業務管理、研發以及財務和會計。董事會的年齡範圍相對較廣，介乎34歲至65歲不等。此外，在性別多元化方面，董事會當前亦擁有一名女性成員。因此，董事會認為，當前董事會的組成符合董事會多元化政策。

董事會非常重視董事會層面及本集團所有層面的多元化(包括但不限於性別多元化)。考慮到董事會認為董事會的當前符合董事會多元化政策，董事會的目標是至少保持女性代表在董事會中的當前水平。在考慮董事會繼任時，董事會將採用多種渠道物色合適的董事人選，包括董事、股東、僱員及本集團管理層的推薦，以及委聘外部獵頭公司。該等措施將確保董事會將能夠培養董事會的潛在繼任者，以便董事會能夠於機會湧現及物色到適當任選時藉機進一步提升董事會多元化水平(包括但不限於董事會女性成員的比例)，同時計及下文「提名程序」一段所概述的甄選標準。

除董事會內部的性別多元化之外，本公司亦致力於在整個員工隊伍內促進性別多元化。截至最後實際可行日期，本公司員工(包括高級管理層)的性別比例如下：

男性	74.3%
女性	25.7%
總計	100%

本公司的目標是保持其員工隊伍中至少目前的性別多元化水平。為實現該等目標，同時為確保滿足本集團的業務需求及目標及實現所有其他方面的多元化，本集團將繼續採用性別中立的僱傭政策，以確保所有技能、背景質素及性別的候選人可獲得得到考慮的平等機會，而本集團將能夠從多元化的人才庫中選擇僱員。

鑑於人工智能行業是一個高度專業化的行業，本集團的僱員通常需要具備專業技能並接受廣泛的專業培訓，方可滿足本集團的業務需求及目標。因此，這可能對本集團實現員工隊伍性別多元化以及招聘能夠滿足及達成本集團業務需要及目標的人才構成挑戰。就此而言，本集團亦為其僱員制定多項培訓計劃(誠如其環境、社會及管治報告所述)，以便本集團可繼續從龐大的人才庫中招聘人才及改善員工隊伍多元化，同時亦賦能其所有技能、背景質素及性別的僱員，以滿足本集團的業務需求。

提名程序

提名委員會及董事會可提名董事候選人。在評估建議候選人的合適性和對董事會的潛在貢獻時，提名委員會可能會參考若干甄選標準，例如誠信聲譽、專業資格和技能、在互聯網和技術市場的成就和經驗、承諾和相關貢獻，各方面的多樣性。提名委員會應向董事會報告其調查結果並向董事會推薦合適的董事候選人以供決策和繼任計劃。甄選及委任董事的最終責任在於整個董事會。

薪酬委員會

本公司已根據上市規則第3.25條及企業管治守則成立薪酬委員會。薪酬委員會的主要職責為(i)就董事及高級管理人員的薪酬政策及架構以及薪酬政策的正式及透明程序作出制訂、審查及向董事會提供建議；(ii)審閱各董事及高級管理人員的具體薪酬待遇條款，及向董事會提供推薦意見；(iii)根據上市規則第十七章審閱及／或批准有關股份計劃的事宜；及(iv)不時參考企業目標及董事達成的目標審查及批准基於績效的薪酬。

薪酬委員會由三位成員組成(包括兩名獨立非執行董事及一名執行董事)，即厲偉先生、徐立博士及林怡仲先生。厲偉先生為薪酬委員會主席。

於報告期間，薪酬委員會已召開1次會議並執行下列主要任務：

- 檢討本公司董事及高級管理層的薪酬政策、薪酬待遇及服務合約。
- 參考具有可資比較業務或規模的公司進行定期檢討。
- 諮詢董事會主席有關執行董事及高級管理人員的表現。

2022年受限制股份單位計劃於2022年6月20日獲採納。2022年受限制股份單位計劃構成經更新的上市規則第十七章項下的股份計劃，自2023年1月起生效。自2022年受限制股份單位計劃獲採納日期起直至本年報日期，並無根據2022年受限制股份單位計劃作出任何授出。薪酬委員會將於就2022年受限制股份單位計劃提出建議時，根據上市規則第十七章的規定審閱及／或批准有關事宜。

薪酬政策

董事及高級管理層人員以袍金、工資及薪金、酌情花紅、以股份為基礎的報酬及其他實物福利形式自本公司領取薪酬。

董事會定期檢討及釐定董事及高級管理層的薪酬及薪酬待遇，並聽取薪酬委員會的建議，其中會考慮可比較公司支付的薪金、董事付出的時間及職責以及本集團的表現。

企業管治報告

根據企業管治守則第二部分的守則條文E.1.5規定，報告期間高級管理層人員(包括兼任執行董事的高級管理層人員)的年度薪酬(包括以股份為基礎的報酬)按範圍劃分如下：

年度薪酬	人數
0港元至0.5百萬港元	1
2百萬港元至2.5百萬港元	1
2.5百萬港元至3百萬港元	1
3.5百萬港元至4百萬港元	1
4.5百萬港元至5百萬港元	1
11百萬港元至11.5百萬港元	1

報告期間內董事薪酬的進一步詳情載於本年報綜合財務報表附註39。

風險管理及內部控制

董事會知悉其對本公司風險管理及內部控制的整體責任。該等系統旨在管理而非消除未能實現業務目標的風險，且僅能就重大錯誤陳述或損失提供合理而非絕對的保證。

本公司致力於建立及維持健全的風險管理及內部控制系統。我們已採納並持續改善內部控制機制，以確保業務營運合規。此外，我們定期檢討風險管理政策及內部控制措施的實施情況，以確保其有效性及充足性。董事會已收到本公司管理層作出的確認，指本公司的風險管理及內部控制機制有效。

我們一直致力於推廣合規文化，並將就各項合規事宜採納政策及程序，包括聯交所對企業管治以及環境、社會及管

治事宜的規定。董事會將共同負責建立及運作有關企業管治及環境、社會及管治的機制。董事參與該等機制及相關政策的制訂。

我們已在業務營運的各個方面採納及實施風險管理政策，以解決與營運、合規、信息安全及數據隱私、知識產權及投資有關的各種潛在風險。

運營風險管理

運營風險是指由不完善或有問題的內部程序、員工失誤、資訊科技系統故障或外部事件所造成的直接或間接財務損失的風險。我們已建立一系列內部程序以管理有關風險。

我們對運營風險管理採取全面的方法，實行責任細化、權責分解、獎懲制度明確的制度。資訊科技、人力資源、財務及營運部門共同負責確保營運遵守內部程序。倘發生重大不利事件，有關事宜將提請首席執行官及董事會採取適當措施。通過有效的運營風險管理，我們預期通過識別、計量、監測及控制運營風險，將運營風險控制在合理範圍內，以減少潛在損失。

合規風險管理

合規風險指因未能遵守相關法律、法規、規則及指引而遭受法律及監制裁以及重大財務及聲譽損失的風險。

合規管理指對我們有效識別及管理合規風險，主動防範風險事件發生的動態管理流程。合規風險管理乃我們風險管理活動的核心，為有效內部控制的基礎，亦為我們企業文

化的重要方面。作為全面風險管理體系的一部分，我們已建立完善的合規風險管理框架，以實現對合規風險的有效識別及管理，並確保運營符合適用法律及法規。

信息安全及數據隱私風險管理

我們高度重視數據安全及保護。我們已採取標準保護措施，包括保密分類、訪問控制、數據加密及脫敏，以防止未經授權訪問、洩露、不當使用或修改、損害或丟失數據及個人信息。

數據安全及個人信息保護管理委員會監督數據安全及個人信息保護工作。我們已建立全面的個人信息管理系統，並制訂一系列技術標準及規範，以確保數據及個人信息於整個生命週期內的安全。

知識產權風險管理

我們已實施一套全面的措施以保護知識產權。主要措施包括：

- **統一及集中化的知識產權管理：**我們通過法律及知識產權部進行統一及集中化的知識產權管理。我們知識產權的任何申請、實施、授權或轉讓均須經法律及知識產權部門批准。
- **本集團內的共享知識產權：**只要任何知識產權由其中一間附屬公司或受控制實體擁有，任何知識產權可由本集團成員公司共享，以製造、進口、銷售或承諾銷售相關產品。

投資風險管理

我們投資或收購與業務互補且符合我們整體增長策略的業務，例如可擴大服務種類及增強我們技術能力的業務。一般而言，我們擬以優先股或附有優先權的普通股形式長期持有投資。為管理與投資相關的潛在風險，我們一般自投資組合公司取得少數股東保障權。

戰略投資部主要負責我們投資項目的物色、篩選、盡職調查、風險評估、估值、執行及投資後監控。評估每項投資時會考慮戰略價值、風險及回報。我們已建立投資項目評估及審批程序。投資委員會審閱及釐定所有新投資及重大出售。

反腐風險管理

反腐風險指為以下目的而使用欺詐、賄賂或其他非法手段的風險(i)以犧牲本公司經濟利益為代價謀取不正當的個人利益；及(ii)謀取本公司的不當利益。我們制定了反腐風險管理政策，禁止員工為謀取不正當個人利益或不正當本公司利益而進行任何腐敗活動。我們已就反腐敗風險管理成立反腐敗委員會，由人力資源、內部控制、內部審計以及法律及合規部門的指定人員組成。我們對腐敗零容忍，不接受對腐敗事件負有責任的人士的僱用及晉升。我們開展例行的內部培訓，並要求所有供應商在簽約之前簽署反腐敗承諾。

企業管治報告

舉報政策

我們設有一個舉報機制，鼓勵內部舉報可疑活動。該項機制旨在(i)於整個公司內培養合規、道德行為及良好企業管治的文化；及(ii)宣傳道德行為的重要性，並鼓勵內部舉報不當行為、非法及不道德行為。根據舉報機制所收到投訴的性質、狀況及結果將向上文所述的反腐敗委員會報告。內部委員會可於必要時向審計委員會報告任何收到的投訴或任何重要事項。概無發現對本公司截至2023年12月31日止年度的財務報表或整體營運有重大影響的欺詐或不當行為事件。

持續審查

為監察我們風險管理政策的持續實施，我們已成立審計委員會，持續及至少每年檢討及監督財務報告程序、內部控制系統及內部審計職能，以確保內部控制系統持續有效識別、管理及降低我們業務運營所涉及的風險。有關詳情請參閱本文件「董事會委員會－審計委員會」一節。

除內部控制部門外，我們亦已成立內部審計部門，負責檢討內部控制的有效性及報告所發現的問題，並通過持續識別內部控制的失效及缺陷改善內部控制系統及程序。內部審計部門及時向審計委員會及董事會報告所發現的任何重大問題。

就報告期間而言，董事會透過審計委員會對本公司的風險管理及內部監控系統進行檢討，並認為其有效及充分。董事會通過審計委員會還檢討了本集團內部審計職能，包括但不限於資源、員工資格及經驗以及培訓計劃的充足性，並對內部審計職能的有效性感到滿意。此外，關於對賣空報告的回應(參照本公司日期分別為2023年11月28日及2023年12月5日的公告)，董事會通過審計委員會就有關指控的事實及內部程序與慣例進行審查，得出結論為該賣空報告所載的指控並無根據且具有誤導性。

證券交易及內幕消息處理

董事會已採納上市規則附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》(「標準守則」)，作為規範董事買賣本公司證券的行為守則。應董事會作出的具體查詢，全體董事確認彼等於報告期間已遵守標準守則的條文。

為補充標準守則，本公司亦已實施有關處理及傳播內幕消息的政策。內幕消息的獲取應按「必須知曉原則」始終僅限於相關人員(即董事、高級管理層及相關僱員)，直到內幕消息根據適用法律和法規適當披露。掌握內幕消息或潛在內幕消息的董事、高級管理層及相關僱員須採取合理措施保守機密，並確保其接收者知悉其有保密義務。該政策亦載列適時處理及發放內幕消息的相關程序及內部控制，並向董事、高級管理層及相關僱員提供監察信息披露的一般指引。

聯席公司秘書

聯席公司秘書負責就企業管治事宜向董事會提供意見，並確保董事會政策和程序以及適用的法律、規則和法規得到遵守。現任聯席公司秘書為林潔敏女士及黃慧兒女士。

林女士於2018年8月加入本集團，至今擔任本公司副總裁。於加入本集團前，彼於香港交易及結算所有限公司擁有豐富的工作經驗，其最後職位為副首席營運官。林女士為本公司主要聯絡人。

黃女士已獲委任協助林女士。黃女士(Vistra Group企業服務總監)於公司秘書領域擁有逾20年經驗，為香港上市公司以及跨國、私人及離岸公司提供公司秘書及合規服務。

於報告期間，根據上市規則第3.29條的規定，各聯席公司秘書就上市規則、企業管治、信息披露、投資者關係以及香港上市發行人公司秘書的職能和職責等方面參加合計不少於15小時的培訓課程。

與股東的關係

與股東溝通

董事會相信，與股東進行有效溝通對增進投資者關係及投資者對本集團業務表現及策略的了解至關重要。本集團亦深知透明度及及時披露其公司資料的重要性，以使股東及投資者作出最佳投資決策。

本公司主要通過本公司的財務報告(包括中期報告及年度報告)、股東週年大會及其他可能召開的股東大會，以及提供所有提交予聯交所的披露資料以及本公司網站刊載的公司通訊和其他公司出版物等途徑，與股東和投資界溝通。

股東大會

本公司股東大會為董事及高級管理層提供與股東溝通的機會。本公司鼓勵股東參加股東大會或在未能出席會議時委託代理人代為出席並於會上表決。本公司於股東週年大會前至少21天及任何股東特別大會前至少14天向股東發出書面通知。

董事會成員，特別是董事會委員會主席或其代表、適當的管理人員及外部核數師將出席股東週年大會以回答股東的問題。

企業管治守則第二部分的守則條文第F.2.2條訂明(其中包括)董事會主席應出席股東週年大會。由於本集團的其他工作安排，董事會主席徐立博士未能出席本公司於2023年6月23日舉行的股東週年大會。為確保與股東有效溝通，獨立非執行董事(彼等亦為本公司董事會下各委員會的主席)及外部核數師等人士已出席上述股東週年大會。

本公司股東大會的程序將定期監察及檢討，如有需要，將作出更改，以確保最佳地滿足股東的需要。

企業管治報告

公司通訊

公司通訊將以通俗易懂的語言及中英文版本向股東提供，以方便股東了解通訊內容。股東有權選擇接收公司通訊的語言(英文或中文)或接收方式(紙質版或電子版)。本公司鼓勵股東向本公司提供其電子郵件地址，以促進及時有效的溝通。

本公司網站

本公司設有網站 www.sensetime.com 作為與股東及投資者溝通的平台。本公司網站上的信息會定期更新。本公司於聯交所網站發佈的資料亦會於其後即時登載於本公司網站以供企業通訊。該等資料包括財務報表、業績公告、通函及股東大會通告及相關說明文件等。

股東查詢

股東及投資者可向本公司發出書面查詢或請求，以提請董事會注意。聯絡方式如下：

地址：香港沙田香港科學園科技大道東12號海濱大樓一座二樓

電郵：ir@sensetime.com

股東可向本公司的香港股份過戶登記處－香港中央證券登記有限公司，提出有關其股權的問題。本公司確保香港股份過戶登記處隨時備存有關股份的最新資料，以便有效回應股東的查詢。

與股東有關的政策

股東溝通政策

本公司已制定股東溝通政策，旨在確保股東及廣大投資界能夠隨時、平等、及時地獲取有關本公司的均衡及易於理解的信息，以使股東能夠以知情方式行使其權利，並加強股東、投資界與本公司之間的溝通。

企業管治委員會定期檢討股東溝通政策以確保其有效性，特別是有關上市規則第8A.35條的規定。企業管治委員會於會議期間檢討了股東溝通政策的執行情況及有效性，並且認為股東溝通政策已得到有效執行，且向股東傳達的信息是有效的。

股息政策

根據企業管治守則第二部份的守則條文F.1.1，本公司已就向股東宣派、派付或分派本公司純利作為股息採取股息政策(「股息政策」)。

本公司並無任何預設派息比率。董事會可酌情向股東宣派及派發股息，其中會考慮股息政策所載的因素，例如本公司的財務業績及現金流情況。董事會可就一個財政年度或期間建議宣派付及／或宣派股息，而任何財政年度的末期股息均須經股東批准。

股東權利

為保障股東的利益和權利，股東大會上就每項重大事項（包括選舉個別董事）提呈單獨的決議案，供股東考慮及表決。於股東大會上提呈的所有決議案將根據上市規則以投票方式表決，及投票結果將於各股東大會後於本公司網站 (www.sensetime.com) 及聯交所網站 (www.hkexnews.hk) 公佈。

根據本公司細則，倘任何有權出席本公司股東大會並於會上表決之股東或多名股東（不遲於自提交請求人簽署之請求起21日內持有本公司繳足表決權股本不少於十分之一）提交書面要求，則本公司將召開股東特別大會。書面請求應交存於本公司的註冊辦事處，並列明請求召開會議的目的。若董事在提交請求之日後不遲於45日內未召開會議，請求人本身可採用與召開股東大會相同的方式儘早召開股東大會。請求人因董事會未召開股東大會而產生的全部合理開支將由本公司償付。

根據開曼群島公司法或細則，並無條文容許股東於股東大會上動議新的決議案。有意動議決議案的股東可按照前款規定的程序，要求本公司召開股東大會。

股東如欲在股東大會上提名候選人參選本公司董事，須將下列文件送達本公司的註冊辦事處，即(1)其擬於股東大會上提呈決議案的通知；(2)提名候選人簽署的願意當選通知書；(3)上市規則第13.51(2)條規定的提名候選人信息；(4)提名候選人同意公佈其個人資料的書面同意。提交此類書面通知的期限應至少為7天，從不早於為該選舉指定的會議通知寄出後的第二天開始，至不遲於會議日期的前7天結束。詳情請參閱本公司網站 (www.sensetime.com) 《股東提名人選參選董事的程序》。

修訂章程文件

於報告期間，本公司已根據於2023年6月23日通過的股東決議案採納其經修訂及重列組織章程大綱及細則。修訂詳情載於本公司致股東日期為2023年5月29日的通函。經修訂及重列組織章程大綱及細則可於本公司網站 (www.sensetime.com) 及聯交所網站 (www.hkexnews.hk) 查閱。

有關本公司股份及相關股份權益及淡倉的詳情

有關董事、主要行政人員及主要股東於2023年12月31日持有本公司股份及相關股份的詳情，請參閱本年報「董事於本公司或任何相聯法團的股份、相關股份及債權的權益及淡倉」及「主要股東於本公司股份及相關股份的權益及淡倉」章節。

董事會報告

董事會欣然呈送本董事會報告，連同本集團於截至2023年12月31日止年度的經審計綜合財務報表。

本公司一般資料

主營業務

作為人工智能軟件公司，本集團以「堅持原創，讓AI引領人類進步」為使命。本集團主要從事銷售先進人工智能軟件平台及相關服務、銷售人工智能軟硬一體產品及相關服務、AIDC服務以及有關人工智能技術的研發活動。本公司為一間投資控股公司，其主要附屬子公司之詳情及主要業務載於綜合財務報表附註12。

業務回顧

根據公司條例附表5對本集團業務進行公平審核，包括分析本集團的財務表現、本集團業務未來可能發展的跡象、描述本集團面臨的主要風險及不確定性、本集團與對本集團有重大影響及本集團成功所依賴的利益相關方的主要關係，載於本年報「董事會報告」及「管理層討論與分析」章節。該等討論構成本集團業務回顧的一部分。

業績及撥款

本集團於截至2023年12月31日止年度的業績載於綜合損益表。

本公司已就向股東宣派、支付或分配本公司淨利潤作為股息採取股息政策。有關股息政策，詳見《企業管治報告》「股息政策」一節。根據本政策，並在充分考慮股東及本公司長期利益後，董事會決定不建議派發截至2023年12月31日止年度的末期股息。

五年財務概要

本集團簡明綜合業績及財務狀況概要載於本年報第4頁。

物業、廠房及設備

於報告期間，本集團物業、廠房及設備變動詳情載於綜合財務報表附註17。

股本

於報告期間，本公司股本變動詳情載於綜合財務報表附註28。

可分配儲備

於2023年12月31日，本公司可分配儲備為人民幣71,740.5百萬元。

於報告期間，本公司儲備變動詳情載於綜合財務報表附註29。

銀行貸款及其他借款

本集團於2023年12月31日的銀行借款及其他借款詳情，載於綜合財務報表附註34。

發行債券

於報告期間及直至最後實際可行日期，本集團並無發行任何債券。

公眾持股

基於本公司公開可獲得的資料及據董事所知，於2023年12月31日及最後實際可行日期，本公司維持上市規則規定的公眾持股比例。

購買、出售或贖回本公司的上市證券

於報告期間，本公司或其任何附屬公司或合併聯屬實體概無購買、出售或贖回本公司於聯交所上市的任何證券。

優先購買權

組織章程細則或開曼群島法律並無有關優先購買權的條文規定本公司有義務按比例向現有股東發售新股。

捐款

於報告期間，本集團慈善捐款約人民幣902,000元。

稅務減免

本公司不知悉股東因持有本公司證券而可獲得任何稅務減免。若股東不確定購買、持有、處置、交易、或行使與股份有關的任何權利(包括享有任何稅收減免的權利)，建議股東諮詢專家。

主要客戶及供應商

於報告期間，本集團前五大客戶產生的收入約佔本集團總收入的34.3%，最大客戶產生的收入約佔本集團總收入的9.0%。

於報告期間，向本集團前五大供應商的採購額約佔本集團採購總額的51.8%，向最大供應商的採購額約佔本集團採購總額的18.1%。

於報告期間，董事、其緊密聯繫人或據董事所知擁有本公司已發行股本5%以上的任何股東概無持有本集團前五大客戶及供應商中任何一家的股本權益。

與控股股東簽訂的合約

除本年報披露者外，於報告期間，本公司或其任何附屬公司與控股股東或其任何附屬公司尚未簽訂任何重大合約。

管理合約

於報告期間，概無簽訂或存在有關本公司全部或大部分業務的經營管理的合約。

董事會報告

法律程序及合規

於報告期間，本公司從未及未曾參與任何可能單獨或合計對其業務、財務狀況及業績產生重大不利影響的重大法律訴訟、仲裁或行政程序。

於報告期間，本公司在所有重大方面均遵守與其業務相關的適用法律法規，並未發生董事會認為單獨或合共會對其整體業務產生重大不利影響的違規事件。

企業管治

有關本公司企業管治，詳見本年報第26至43頁的企業管治報告。

環境政策及表現

有關本公司環境政策及表現，詳見本公司另行刊發的環境、社會及管治報告。

不同投票權

本公司採用不同投票權架構。根據該架構，本公司股本由A類股份及B類股份組成。就提呈本公司股東大會的任何決議案而言，A類股份的持有人有權就每股股份投十票，而B類股份的持有人有權就每股股份投一票，惟對於有關保留事項的決議案而言，每股股份享有一票投票權。

儘管不同投票權受益人並不擁有本公司股本的大部分經濟利益，但不同投票權架構將使不同投票權受益人可對本公司行使投票控制權。不同投票權受益人目光長遠，實施長期策略，其遠見及領導能使本公司長期受益。

截至2023年12月31日，不同投票權受益人為徐立博士、王曉剛博士及徐冰先生。為免除疑問，於湯曉鷗教授逝世後，湯教授當時透過Amind所持有的6,906,080,602股A類股份的不同投票權已終止，且該等A類股份預期將按照一換一的比例轉換成B類股份。

- (1) 徐立博士實益擁有286,317,668股A類股份及565,386,529股B類股份，佔有關本公司股東大會決議案的本公司投票權約8.79%（有關保留事項的決議案除外，就此每股股份享有一票投票權）。徐立博士實益擁有的A類股份由徐立博士全資擁有的公司XWorld持有，B類股份透過SenseTalent持有。
- (2) 王曉剛博士實益擁有223,526,705股A類股份及310,785,171股B類股份，佔有關本公司股東大會決議案的本公司投票權約6.53%（有關保留事項的決議案除外，就此每股股份享有一票投票權）。王曉剛博士實益擁有的全部A類股份及8,644,928股B類股份由王曉剛博士全資擁有的公司Infinity Vision持有，而餘下302,140,243股B類股份透過SenseTalent持有。
- (3) 徐冰先生實益擁有104,190,097股A類股份及252,236,581股B類股份，佔有關本公司股東大會決議案的本公司投票權約3.32%（有關保留事項的決議案除外，就此每股股份享有一票投票權）。徐冰先生實益擁有的A類股份由徐冰先生全資擁有的公司VisionWorldwide持有，B類股份透過SenseTalent持有。

誠如本公司日期為2023年12月18日的公告所披露，於湯曉鷗教授逝世後，由湯曉鷗教授當時透過Amind所持有的6,906,080,602股A類股份的不同投票權已終止，且該6,906,080,602股A類股份預期將按照一換一比例轉換成B類股份。於湯曉鷗教授間接持有的A類股份轉換成B類股份後，已發行的A類股份數目將為614,034,470(佔本公司股東大會決議案的本公司投票權約15.75%，但有關保留事項的決議案除外，就此每股股份享有一票投票權)及已發行的B類股份數目將為32,854,890,530(佔本公司股東大會決議案的本公司投票權約84.25%，但有關保留事項的決議案除外，就此每股股份享有一票投票權)。

A類股份可按一比一的比率轉換為B類股份。所有於2023年12月31日已發行且發行在外的A類股份轉換為B類股份後，本公司將發行7,520,115,072股B類股份，約佔截至2023年12月31日已發行且發行在外的B類股份總數約28.98%。

根據上市規則第8A.22條，倘不同投票權受益人無實益擁有任何A類股份，A類股份附有的不同投票權將終止。以下事項可導致上述情況：

- (1) 發生上市規則第8A.17條所載的任何情況，尤其是不同投票權受益人均：(1)身故；(2)不再為董事會成員；(3)被聯交所認為其喪失履行董事職責的能力；或(4)被聯交所認為其不再符合上市規則所載有關董事的要求；

- (2) 除上市規則第8A.18條允許的情況外，當A類股份持有人已將所有A類股份的實益擁有權或當中經濟利益或附有的投票權轉讓予他人；
- (3) 代表不同投票權受益人持有A類股份的主體不再符合上市規則第8A.18(2)條；或
- (4) 所有A類股份已轉換為B類股份。

股東及有意投資者務請留意投資不同投票權架構公司的潛在風險，特別是不同投票權受益人的利益未必始終與股東整體利益一致，而不論其他股東如何投票，不同投票權受益人將對本公司事務及股東決議案的結果有重大影響。有意投資者務請在決定是否投資於本公司前作出審慎周詳的考慮。

股份激勵計劃

本公司已採納三項股份激勵計劃，包括首次公開發售前受限制股份單位計劃、首次公開發售前僱員持股計劃及2022年受限制股份單位計劃。

首次公開發售前受限制股份單位計劃

以下為本公司的首次公開發售前受限制股份單位計劃的主要條款概要，經董事會於2016年11月1日批准並不時獲修訂。由於首次公開發售前受限制股份單位計劃涉及授出受限制股份單位獎勵(其由本公司現有B類股份撥資)，故於經修訂上市規則第十七章在2023年1月生效後，根據上市規則第十七章，首次公開發售前受限制股份單位計劃構成由本公司現有股份撥資的股份計劃。

董事會報告

目的

首次公開發售前受限制股份單位計劃旨在建立本集團的全面長期激勵計劃，從而激勵、吸引及保留人才並與參與者分享成功。

有效性及持續期

董事會可根據首次公開發售前受限制股份單位計劃的條款決定提前終止該計劃，而該計劃於自獲通過日期2016年11月2日起計十年期間內合法有效。

管理

首次公開發售前受限制股份單位計劃由本公司的董事會及管理人員（「受限制股份單位管理者」）根據首次公開發售前受限制股份單位計劃的條款及條件所管理，董事會的決定為最終決定且對各方具有約束力。受限制股份單位管理者可不定期選擇參與者向其授出受限制股份單位（「受限制股份單位激勵」）。

受限制股份單位管理者有權：(i)闡明及闡釋首次公開發售前受限制股份單位計劃的條款；(ii)確定根據首次公開發售前受限制股份單位計劃獲授受限制股份單位激勵的人士、授出受限制股份單位激勵的條款及條件以及根據首次公開發售前受限制股份單位計劃授出的受限制股份單位何時可歸屬；及(iii)作出對管理首次公開發售前受限制股份單位計劃而言屬必要的其他決策及決定等。

參與者

首次公開發售前受限制股份單位計劃的合資格參與者（「首次公開發售前受限制股份單位參與者」）包括(i)於本集團持續工作至少一年的關鍵管理團隊及關鍵技術人員以及對本集團的業績及發展有直接影響的關鍵核心僱員；及(ii)受限制股份單位管理者全權認為已經或將為本集團作出顯著貢獻的其他人士。

股份最高數目

首次公開發售前受限制股份單位計劃的相關股份的最高數目上限（「受限制股份單位計劃限額」）為492,327,394股，所有該等股份已獲發行並由SenseTalent擁有。於截至2022年12月31日止年度年報日期、2023年12月31日及本報日期，受限制股份單位計劃限額佔已發行股份總額約1.47%。根據首次公開發售前受限制股份單位計劃，可授予任何一名參與者的B類股份並無最高限額。

受限制股份單位激勵的條款及條件

授出受限制股份單位激勵

受限制股份單位管理者可選擇首次公開發售前受限制股份單位計劃參與者並向其授出受限制股份單位激勵。受限制股份單位管理者可全權決定首次公開發售前受限制股份單位激勵的數目，每位參與者的獲授予數目不同。

接受受限制股份單位激勵

倘選定人士有意接受授出受限制股份單位激勵的要約（誠如授出函件所訂明），彼須根據首次公開發售前受限制股份單位計劃的條款簽署授出通知並於限期內交還予本公司。於接受受限制股份單位激勵時，選定人士無需支付代價。於收到選定人士妥為簽署的授出通知後，受限制股份單位激勵將授予有關人士，而根據首次公開發售前受限制股份單位計劃，該等人士成為被授予人。

受限制股份單位激勵的條件

根據首次公開發售前受限制股份單位計劃的條款，受限制股份單位激勵可根據受限制股份單位管理者確定的條款及條件獲授出，惟該等條款及條件應與首次公開發售前受限制股份單位計劃的其他條款及條件保持一致。

受限制股份單位激勵附有的權利

除非及直至受限制股份單位激勵的相關股份轉讓至首次公開發售前受限制股份單位參與者，首次公開發售前受限制股份單位參與者才可於受限制股份單位激勵的相關股份中擁有或然權益。除非由董事會另行決定，否則首次公開發售前受限制股份單位參與者不得就受限制股份單位激勵的相關股份行使投票權。首次公開發售前受限制股份單位參與者享有受限制股份單位激勵的相關股份的分紅權或分派收益。

行使受限制股份單位激勵

首次公開發售前受限制股份單位參與者持有的受限制股份單位激勵於2016年12月30日獲行使。每份受限制股份單位激勵的行使價為0.00007789港元。未經董事會批准，於上市前，不得轉讓或出售受限制股份單位或受限制股份單位的相關股份。於上市後，受限於首次公開發售前受限制股份單位計劃所載的禁售期及董事會有權設定的售股限制約束，首次公開發售前受限制股份單位參與者可按首次公開發售前受限制股份單位參與者與承讓人協定的條款及條件將受限制股份單位激勵的相關股份的一部分或全部出售予第三方（除受限制股份單位管理者或董事會合理認為構成本公司的實際或潛在競爭者、懷有敵意的收購者或會對本集團的運營造成不利影響的人士之外）。

更改及終止首次公開發售前受限制股份單位計劃

首次公開發售前受限制股份單位計劃的條款可由董事會更改或修訂，惟有關更改或終止不得影響被授予人的現有權利。於首次公開發售前受限制股份單位計劃滿期前，董事會亦可終止該計劃。

根據首次公開發售前受限制股份單位計劃授出的受限制股份單位

於報告期前，首次公開發售前受限制股份單位計劃已全部獲授出至其受限制股份單位上限（即492,327,394股股份），授予合共59名承授人（包括本公司董事、高級管理人員及其他關連人士）。如上所披露，所有已授出的受限制股份單位已於2016年12月30日由首次公開發售前受限制股份單位參與者悉數行使，且相關股份自有關行使日期起由SenseTalent代表該等首次公開發售前受限制股份單位參與者持有。

因此，於報告期間，概無受限制股份單位獲授出、歸屬、失效或註銷。於2023年1月1日，首次公開發售前受限制股份單位計劃的相關B類股份總數及由SenseTalent代表首次公開發售前受限制股份單位參與者持有的餘下股份為472,088,044股B類股份。於2023年12月31日，首次公開發售前受限制股份單位計劃的相關B類股份總數及由SenseTalent首次公開發售前受限制股份單位參與者保持持有的該等股份為427,566,689股，佔於截至2022年12月31日止年度年報日期、2023年12月31日及本年報日期本公司已發行股本約1.28%。

根據首次公開發售前受限制股份單位計劃授出的受限制股份單位激勵的詳情

截至2023年1月1日，首次公開發售前受限制股份單位計劃已悉數授出、歸屬及行使至受限制股份單位限額。因此，於報告期間，概無受限制股份單位獎勵獲授出、歸屬、行使、失效或註銷。

首次公開發售前僱員持股計劃

以下為本公司首次公開發售前僱員持股計劃的主要條款的概要，經董事會於2016年11月1日批准及不時獲修訂。於經修訂上市規則第十七章在2023年1月生效後，根據上市規則第十七章，首次公開發售前僱員持股計劃將構成由本公司現有股份撥資的股份計劃。有關首次公開發售前僱員持股計劃的詳情，請參閱招股章程「法定及一般資料—D.股份激勵計劃—2.首次公開發售前僱員持股計劃」一節。

目的

首次公開發售前僱員持股計劃旨在建立本集團的全面長期激勵計劃，從而激勵、吸引及保留人才並與參與者分享成功。

董事會報告

有效性及持續期

董事會可根據首次公開發售前僱員持股計劃的條款決定提前終止該計劃，而首次公開發售前僱員持股計劃於自獲通過日期2016年11月2日起計十年期間內合法有效。

管理

首次公開發售前僱員持股計劃由本公司的董事會及管理人員(「僱員持股計劃管理者」)根據首次公開發售前僱員持股計劃的條款及條件所管理，董事會的決定為最終決定且對各方具有約束力。僱員持股計劃管理者可不定期選擇向其授出購股權(「購股權」)的參與者。

僱員持股計劃管理者有權：(i)闡明及闡釋首次公開發售前僱員持股計劃的條款；(ii)確定根據首次公開發售前僱員持股計劃獲購股權的人士、授出購股權的條款及條件以及何時根據首次公開發售前僱員持股計劃授出的購股權可予歸屬；及(iii)作出對管理首次公開發售前僱員持股計劃而言屬必要的其他決策及決定等。

參與者

經董事會確定的首次公開發售前僱員持股計劃的合資格參與者(「首次公開發售前僱員持股計劃參與者」)包括(i)本集團的關鍵管理團隊及關鍵技術人員以及對本集團的業績及發展有直接影響且於試用期後獲正式僱用的關鍵核心僱員；及(ii)已對本集團作出巨大貢獻且對本集團價值非凡的其他人士。被授予人的範圍、具體人選及將授出的購股權的數目將由僱員持股計劃管理者參考各首次公開發售前僱員持股計劃參與者的職位、業績表現及服務年期後確定。

股份最高數目

首次公開發售前僱員持股計劃項下的購股權涉及的股份數目上限(可就其他攤薄發行作出任何調整)(「首次公開發售前僱員持股計劃上限」)為3,376,931,209股B類股份，全部股份已發行及由SenseTalent持有。於截至2022年12月31日止年度年報日期、2023年12月31日及本年報日期，首次公開發售前僱員持股計劃限額分別佔已發行股本約10.09%。根據首次公開發售前僱員持股計劃，可向任何一名參與者授出的B類股份並無最高限額。

購股權的條款及條件

授出購股權

僱員持股計劃管理者可於各年確定是否授出購股權並選定向其授出購股權的首次公開發售前僱員持股計劃參與者。僱員持股計劃管理者決定授出的購股權的數目，首次公開發售前僱員持股計劃參與者的被授予數目或不相同。於接受購股權時，首次公開發售前僱員持股計劃參與者無需支付代價。

購股權及相關股份附有的權利

直至股份轉讓至首次公開發售前僱員持股計劃參與者，其僅享有購股權的相關股份中或然權益。行使購股權前，及首次公開發售前僱員持股計劃參與者完成註冊成為本公司股東前，就購股權或相關股份而言，首次公開發售前僱員持股計劃參與者無權享有分紅權利或其他股東權益或權利。就購股權或購股權所涉及的股份而言，首次公開發售前僱員持股計劃參與者不可行使投票權。

購股權轉讓限制

除非首次公開發售前僱員持股計劃另行規定或根據適用法律，否則首次公開發售前僱員持股計劃項下的所有購股權不可轉讓且於獲行使前不得以任何方式出售、轉讓、交還、質押、就其設定擔保、用於償還債務或其他方式處置。

歸屬時間表

除於2015年12月31日或之前加入本公司的僱員或由管理者另行確定，於授出購股權日期(「授出日期」)起計一年期間(「等候期」)內，首次公開發售前僱員持股計劃參與者不得行使授予彼的購股權。

授出的購股權將分四年歸屬(每年最多歸屬25%)，惟於購股權獲歸屬前須滿足特定條件。首次歸屬日期將為等候期結束當日。

行使購股權**行使價**

每份購股權的行使價應由僱員持股計劃管理者或僱員持股計劃管理者授權的人士經參考股份的公平市值及市況於授出日期確定，行使價的確定屬確定性、具約束力及決定性。

有效期

除非首次公開發售前僱員持股計劃另行規定，否則授予首次公開發售前僱員持股計劃參與者的購股權的有效期應為自授出日期起計七年(「有效期」)。於有效期內已獲歸屬惟未獲行使的購股權將為不可行使，而相關股份應交還予首次公開發售前僱員持股計劃。

行使方式

於僱員持股計劃管理者確定的行使期內，首次公開發售前僱員持股計劃參與者可透過送達行使通知及支付相關的行使價行使購股權，而僅可由參與者行使購股權。

更改及終止公開發售前僱員持股計劃

首次公開發售前僱員持股計劃的條款任何方面可由董事會更改或修訂，惟有關更改或終止不得影響獲授人的現有權利。

於首次公開發售前僱員持股計劃滿期前，董事會亦可終止該計劃，惟有關終止不得影響獲授人的現有權利。於此情況下，不得另外授出購股權。

根據首次公開發售前僱員持股計劃授予的購股權

於2023年12月31日，首次公開發售前僱員持股計劃項下的2,834,708,640份購股權(包括(i)仍未歸屬；(ii)已歸屬且可行使但尚未行使；(iii)已悉數歸屬及行使但仍由SenseTalent代表相關承授人持有的購股權)已授予1,999名承授人(包括本公司董事、高級管理人員及其他關連人士)。

於2023年1月1日，首次公開發售前僱員持股計劃相關的B類股份總數目及其於2023年12月31日由SenseTalent保持持有者為3,253,888,486股B類股份，首次公開發售前僱員持股計劃的相關B類股份總數目及由SenseTalent保持持有的該等股份為3,085,537,752股，佔於截至2022年12月31日止年度年報日期、2023年12月31日及本年報日期本公司已發行股本約9.22%。

董事會報告

根據首次公開發售前僱員持股計劃授予的購股權詳情

於報告期間期初及期末根據首次公開發售前僱員持股計劃已授予的本公司新股份的尚未行使購股權詳情如下：

承授人	於	已授出的 購股權數目	已行使的 購股權數目	已失效的 購股權數目	已註銷的 購股權數目	於
	2023年 1月1日 尚未行使					2023年 12月31日 尚未行使
類別1：於截至2023年12月31日止財政年度獲最高薪酬的五位個別人士						
於截至2023年12月31日 止財政年度獲最高薪 酬的五位個別人士 ⁽¹⁾						
	93,196,163	5,993,968	(28,348,407)	0	0	70,841,724
類別2：其他承授人						
首次公開發售前僱員持 股計劃下的所有其他 承授人 ⁽²⁾						
	910,855,633	178,021,097	(260,144,884)	0	(105,797,225)	722,934,621
	73,301,419 ⁽³⁾	0	(65,344,628)	0	0	7,956,791
	159,501,821 ⁽⁴⁾	0	(90,881,699)	0	(3,752,162)	64,867,960
	678,052,393 ⁽⁵⁾	178,021,097	(103,918,557)	0	(102,045,063)	650,109,870
所有類別合計	1,004,051,796	184,015,065	(288,493,291)	0	(105,797,225)	793,776,345

附註：

(1) 於2023年1月1日，尚未行使的購股權數目為93,196,163份。該等購股權自2020年1月1日至2022年9月13日獲授出，歸屬期為3.5至4年，行使期為7年及行使價約為0.78港元或0.22港元。

於報告期間內，合共5,993,968份購股權於2023年1月1日及2023年4月1日授出，歸屬期為4至4.25年，行使期為7年及行使價約為0.78港元。該等購股權的歸屬受限於特定條件(包括表現目標)的達成。緊接予以授出日期(即2023年1月1日及2023年4月1日)前B類股份於聯交所的收市價分別為2.22港元及2.66港元。有關報告期間授出購股權的公允價值及所採用的會計準則及政策，請參閱綜合財務報表附註31。

於報告期間獲行使的購股權的行使價約為0.78港元或0.22港元。緊接購股權獲行使日期前於聯交所的B類股份加權平均收市價為3.14港元。

- (2) 於2023年1月1日，尚未行使的購股權數目為910,855,633份。該等購股權自2016年11月2日至2022年9月13日獲授出，歸屬期為0至4年，行使期為7年及行使價約為0.78港元或0.22港元或0.0001港元。

於報告期間內，合共178,021,097份購股權於2023年1月1日、2023年4月1日及2023年7月1日授出，歸屬期為4至4.25年，行使期為7年及行使價約為0.78港元。該等購股權的歸屬受限於具體條件(包括表現目標)的達成。緊接予以授出日期(即2023年1月1日、2023年4月1日及2023年7月1日)前於聯交所的B類股份收市價分別為2.22港元、2.66港元及2.07港元。有關於報告期間內授出的購股權的公允價值以及所採納的會計準則及政策，請參閱綜合財務報表附註31。

於報告期間內獲行使的購股權的行使價約為0.78港元、0.22港元或0.0001港元。緊接行使日期前於聯交所的B類股份加權平均收市價為2.30港元。

於報告期間內獲註銷的購股權的行使價約為0.78港元或0.22港元(誠如上文所載)。

- (3) 授予其他承授人的購股權的行使價約為0.0001港元。
- (4) 授予其他承授人的購股權的行使價約為0.22港元。
- (5) 授予其他承授人的購股權的行使價約為0.78港元。
- (6) 於報告期間內，董事並無持有首次公開發售前僱員持股計劃項下的尚未行使的購股權。此外，於報告期間內，任何董事均未獲授、歸屬或行使購股權且亦無與任何董事有關的購股權獲失效或註銷。於2023年12月31日，SenseTalent代表徐立博士持有565,386,529股B類股份，代表王曉剛博士持有302,140,243股B類股份，代表徐冰先生持有252,236,581股B類股份。由SenseTalent代表徐立博士、王曉剛博士及徐冰先生持有的該等B類股份為悉數行使於報告期前根據首次公開發售前僱員持股計劃授予彼等的購股權後向彼等發行的B類股份。

2022年受限制股份單位計劃

以下為經董事會於2022年6月20日批准的2022年受限制股份單位計劃的主要條款概要。經修訂的上市規則第十七章於2023年1月生效後，2022年受限制股份單位計劃根據上市規則第十七章將構成股份計劃。本公司建議於即將召開的股東週年大會上修訂2022年受限制股份單位計劃的條款，使其符合上市規則第十七章的規定，本公司將於適當時候根據上市規則的規定公佈有關建議修訂的進一步詳情。有關2022年受限制股份單位計劃的詳情，請參閱本公司日期為2022年6月20日的公告。

目的

2022年受限制股份單位計劃的目的為表彰參與者所作的貢獻，鼓勵及挽留該等人士為本集團的持續運營及發展效力，以及激勵參與者為本公司爭取最大價值從而使參與者及本公司兩者獲益。

生效及期限

在董事會根據2022年受限制股份單位計劃的條款可能決定提早終止的規限下，2022年受限制股份單位計劃將自採納日期2022年6月20日起生效，有效期為十年。

管理

2022年受限制股份單位計劃須由董事會按照其中的條款及條件進行管理，而一名受託人可獲委任以協助管理及落實根據2022年受限制股份單位計劃授出的受限制股份單位的歸屬。受託人不會就其在信託項下或以代名人身份持有的任何B類股份行使任何投票權。

董事會報告

由董事會主席(「主席」)、一名人力資源部高級職員及一名財務部高級職員(由主席不時委任)組成的管理委員會可(i)行使股東於本公司股東大會上授予的授權，並指示本公司向受託人配發及發行B類股份，該等股份將由受託人持有，並將用於落實受限制股份單位的歸屬；及/或(ii)指示及促使受託人向任何股東收取現有B類股份或購買現有B類股份(不論是在場內或場外)以落實受限制股份單位的歸屬。

參與者

2022年受限制股份單位計劃的合資格參與者(「2022年受限制股份單位計劃參與者」)包括(i)本集團任何成員公司的任何僱員(不論全職或兼職)、行政人員或高級職員、董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)；及(ii)董事會及/或主席全權決定曾對或將會對本集團的增長及發展作出貢獻的本集團任何成員公司的任何諮詢人、顧問或代理。

股份的最高數目

2022年受限制股份單位計劃所涉及的B類股份總數合共不得超過1,675,370,000股，相當於採納日期2022年6月20日本公司已發行股本總數約5%，分別佔於截至2022年12月31日止年度年報日期、2023年12月31日及本年報日期本公司已發行股本總數約5.01%。在不影響上文的情況下，於任何財政年度，根據2022年受限制股份單位計劃將予授出的受限制股份單位所涉及的B類股份總數，不得超過該財政年度初時已發行股份的3%。

就釐定計劃限額而言，被沒收、註銷或屆滿(無論自願或非自願)的2022年受限制股份單位計劃獎勵(或獎勵的任何部分)所涵蓋的任何B類股份均應被視為尚未發行。根據2022年受限制股份單位計劃獎勵實際已發行的2022年受限制股份單位計劃項下的B類股份不得退回至2022年受限制股份單位計劃且不得根據2022年受限制股份單位計劃用於日後發行，除非(i) 2022年受限制股份單位計劃另有許可；及(ii)若任何未歸屬2022年受限制股份單位計劃獎勵(或其任何部分)由本公司購回，該等未歸屬2022年受限制股份單位計劃獎勵(或其任何部分)涉及的任何B類股份將可用於根據2022年受限制股份單位計劃用於日後授予。

2022年受限制股份單位計劃涉及的B類股份可由本公司根據股東的一般或特別授權發行，而一般或特別授權可能會根據上市規則不時更新。於最後實際可行日期，概無就2022年受限制股份單位計劃發行B類股份。

根據2022年受限制股份單位計劃可授予任何一名參與者的最高B類股份數目不得超過於採納日期2022年6月20日已發行股份的1%。

2022年受限制股份單位計劃的條款及條件

授出2022年受限制股份單位計劃獎勵

在2022年受限制股份單位計劃的條款規限下，董事會(就身為董事的承授人(「高級承授人」)而言)或主席(就除高級承授人以外的承授人(「初級承授人」)而言，連同高級承授人統稱(「承授人」)有權在2022年受限制股份單位計劃期限內於董事會或主席(視情況而定)可能全權酌情釐定的任何時間向任何2022年受限制股份單位計劃參與者授出獎勵(「2022年受限制股份單位計劃獎勵」)。2022年受限制股份單位計劃獎勵金額可由董事會(就高級承授人而言)或主席(就初級承授人而言)全權酌情釐定，且2022年受限制股份單位計劃選定參與者之間可能各異。於授出2022年受限制股份單位計劃獎勵時，選定人士無需支付代價。

2022年受限制股份單位計劃獎勵的條件

2022年受限制股份單位計劃獎勵可按董事會(就高級承授人而言)或主席(就初級承授人而言)可能釐定的有關條款及條件(例如通過將受限制股份單位的歸屬與本集團任何成員公司、承授人或任何組別承授人達成或實現里程碑或目標掛鈎)授出，惟該等條款及條件應與2022年受限制股份單位計劃的任何其他條款及條件一致，並應載於授出通告中。

只要B類股份於聯交所上市，倘聯交所或上市規則有所要求，則授出2022年受限制股份單位計劃獎勵須遵守上市規則項下的必要規定或聯交所要求的其他規定。

2022年受限制股份單位計劃獎勵的歸屬

根據2022年受限制股份單位計劃的條款及適用於各項獎勵的特定條款及條件，歸屬期應由董事會或主席(視情況而定)釐定。

董事會或主席(視情況而定)可全權酌情決定自該等已歸屬2022年受限制股份單位計劃獎勵的償付方式為，自該等2022年受限制股份單位計劃獎勵歸屬日期起計一段合理時間內：(a)管理委員會指示及促使相關受託人按其不時釐定的方式向承授人轉讓受已歸屬2022年受限制股份單位計劃獎勵涉及的B類股份；及/或(b)管理委員會指示及促使受託人以現金向承授人支付相等於B類股份市值的金額。

倘向所有股份持有人(或要約人、由要約人控制的任何人士及與要約人聯合或一致行動的任何人士以外的所有有關持有人)作出股份全面要約(不論以自願要約、收購、安排計劃或以其他方式)，則董事會可於要約成為或宣佈成為無條件之前或緊隨要約成為或宣佈成為無條件後，自行全權酌情釐定是否應歸屬任何2022年受限制股份單位計劃獎勵。倘董事會決定將有關2022年受限制股份單位計劃獎勵歸屬，則應當知會承授人及本公司將受限制股份單位歸屬及有關2022年受限制股份單位計劃獎勵應當歸屬的期間。如董事會未有就上述者釐定歸屬期，則2022年受限制股份單位計劃獎勵將繼續按其各自的歸屬時間表歸屬。

董事會報告

2022年受限制股份單位計劃獎勵的失效

尚未歸屬的受限制股份單位將於以下日期(以最早者為準)自動失效：(a)承授人不再為合資格參與者當日；(b)本公司被下令清盤或本公司通過一項決議案自動清盤；(c)承授人違反與2022年受限制股份單位計劃獎勵有關的限制當日；(d)發現承授人為2022年受限制股份單位計劃的除外人士當日；(e)不再可能達成任何尚未達成歸屬條件當日；或(f)根據2022年受限制股份單位計劃的規則以及授出通知所載的條款及條件，董事會決定不得就承授人歸屬尚未歸屬受限制股份單位。

2022年受限制股份單位計劃獎勵附有的權利

受限制股份單位並無附帶任何可於本公司股東大會上投票的權利。除非及直至受限制股份單位涉及的B類股份於受限制股份單位歸屬時實際轉讓予承授人，否則概無承授人因根據2022年受限制股份單位計劃授出2022年受限制股份單位計劃獎勵而享有任何股東權利。除非董事會全權酌情決定於授出通告內另行訂明，否則承授人並無任何權利享有2022年受限制股份單位計劃獎勵或受限制股份單位涉及的任何B類股份的任何現金或非現金收入、股息或分派及／或非現金及非以股代息分派的出售所得款項。

變更及終止2022年受限制股份單位計劃

董事會可在任何方面更改、修訂或豁免2022年受限制股份單位計劃的條款，惟有關更改、修訂或豁免不會影響其項下任何承授人的任何存續權利。董事會可於2022年受限制股份單位計劃的期限屆滿前隨時終止計劃，前提是任何承授人的任何存續權利不受有關終止影響。

根據2022年受限制股份單位計劃授出的受限制股份單位於2023年12月31日，概無根據2022年受限制股份單位計劃向2022年受限制股份單位計劃參與者予以授出，且概無就2022年受限制股份單位計劃發行B類股份。

加權平均股份數目的百分比

於截至2023年12月31日止年度可就根據本公司首次開發授前受限制股份單位計劃、首次開發售前僱員持股計劃及2022年受限制股份單位計劃授予的購股權或獎勵發行的B類股份總數(即根據2022年受限制股份單位計劃可能發行的1,675,370,000股B類股份，因為首次開發售前受限制股份單位計劃及首次開發售前僱員持股計劃不涉及發行新股份)除以截至2023年12月31日止年度已發行股份總數的加權平均數為5.01%。

股票掛鈎協議

除上文「股份激勵計劃」一節所披露者外，於報告期間內或於最後實際可行日期，本公司尚未訂立或存續任何股權掛鈎協議，將要或可能導致本公司發行股份，或要求本公司訂立將要或可能導致本公司發行股份的任何協議。

董事及高級管理層

於最後實際可行日期，本公司有以下董事：

執行董事

徐立博士(董事會執行主席)
王曉剛博士
徐冰先生

非執行董事

范瑗瑗女士

獨立非執行董事

薛瀾教授
林怡仲先生
厲偉先生

誠如本公司日期為2023年12月17日的公告所披露，湯曉鷗教授(當時擔任執行董事)於2023年12月15日逝世。

獨立非執行董事獨立性確認

本公司已收到各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條所載獨立性指引就其獨立性發出的年度書面確認。本公司認為，全體獨立非執行董事均為獨立人士。

董事履歷詳情

執行董事

徐立博士，42歲，為聯合創始人、董事會執行主席、執行董事及首席執行官。彼於2015年12月15日獲委任為董事，並於2021年8月23日調任為執行董事。彼主要負責本集團的遠景戰略、業務發展及日常運營。自2018年12月起，彼擔任上海交通大學的兼職教授。

加入本集團前，2013年8月至2015年3月，徐立博士為聯想集團有限公司的研究科學家，2010年10月至2013年7月，彼於香港中文大學任博士後研究員。

徐立博士於2004年7月獲得上海交通大學計算機科學與工程學士學位，於2007年3月獲得上海交通大學計算機工程碩士學位及於2010年12月獲得香港中文大學計算機科學與工程博士學位，彼專注於計算機視覺及計算成像學的研究。

於2018年《財富》全球40位40歲以下精英中，徐立博士位列前十，年度排名由《財富》雜誌公佈，其中包括商界最具影響力的年輕人。2017年至2021年，彼連續五年入選《財富》中國40位40歲以下商界精英，該名單包含中國40位青年商界精英。彼榮獲2018年度中國安永企業家一科技業企業家獎及於2019年獲得由團結香港基金授予的香港創新領軍人物大獎。

王曉剛博士，46歲，為聯合創始人、執行董事及首席科學家。彼於2016年10月10日獲委任為董事，並於2021年8月23日調任為執行董事。彼主要負責本集團的研究團隊整體規則和管理。彼於2009年8月加入香港中文大學電子工程系任助理教授，並自2020年8月起任教授。彼自2019年6月起為中國增強現實核心技術產業聯盟的主席。

王曉剛博士於各大學術會議及期刊上發表多篇論文，據谷歌學術搜索統計，其發表的論文獲引用逾96,000次，H指數為140。彼於2016年獲電機電子工程師學會計算機協會授予模式分析與機器智能匯刊青年研究員獎榮譽稱號，於2012年獲香港研究資助局授予傑出青年學者。2011年至2017年，彼為多個國際會議的區域主席，包括國際計算機視覺與模式識別會議、國際計算機視覺大會以及歐洲計算機視覺國際會議。

王曉剛博士於2001年7月自中國科學技術大學少年班獲得電子工程與信息科學學士學位，於2003年12月獲得香港中文大學研究碩士學位，以及於2009年6月獲得麻省理工學院計算機科學博士學位。

董事會報告

徐冰先生，34歲，為聯合創始人、執行董事及董事會秘書。彼於2015年12月15日獲委任為董事，並於2021年8月23日調任為執行董事。彼主要負責本集團的企業發展戰略以及融資和戰略投資整體管理。

本集團成立前，自2012年8月起，徐冰先生為香港中文大學多媒體實驗室的博士候選人，重點研究深度學習及計算機視覺。彼於2012年11月獲得香港中文大學的信息工程及數學雙學士學位。於2017年，徐冰先生被評為《麻省理工科技評論》35歲以下科技創新者並於2019年名列福布斯亞洲30位30歲以下精英榜。

非執行董事

范瑗女士，49歲，於2017年1月25日獲委任為董事，並於2021年8月23日調任為非執行董事。彼主要負責為本集團的整體發展提供建議。

范女士於私募股權投資、管理諮詢及金融服務領域擁有多年經驗。自2024年2月起，彼一直擔任UniLink Capital董事會董事。彼曾於2013年1月至2023年11月在賽領資本任職，於2016年1月至2023年2月擔任合夥人兼董事總經理，並於2023年3月至2023年11月擔任賽領資本(香港)副首席執行官，負責跨境私募股權投資。彼於2017年10月至2019年5月為Jianpu Technology Inc.(簡普科技，於紐約證券交易所上市的公司(股份代號：JT)的董事。彼亦自2017年12月至2019年12月擔任上海財經大學商學院的兼職教授。2010年7月至2012年12月，彼於太平洋資產管理公司任職，2008年10月至2010年6月，彼任職於麥肯錫公司。

范女士於1996年7月及1999年1月分別獲得上海財經大學經濟學學士學位及碩士學位。於2003年5月及2015年7月，彼亦分別獲康奈爾大學工商管理碩士學位及清華大學的高級管理人員工商管理碩士學位。

獨立非執行董事

薛瀾教授，64歲，於2021年12月7日獲委任為獨立非執行董事。彼主要負責就本集團的運營及管理向董事會提供獨立建議。

薛教授自1998年9月起擔任清華大學教授，自2018年9月起擔任該校蘇世民書院院長。2008年10月至2018年11月，彼擔任清華大學公共管理學院院長。彼自2020年5月起亦擔任上海證券交易所上市公司東軟集團股份有限公司(股份代碼：600718)的獨立非執行董事，自2022年6月起擔任聯交所上市公司聯想集團有限公司(股份代號：992)的獨立非執行董事，並在該公司獲得企業管治經驗。其企業管治經驗包括(其中包括)(i)定期出席董事會會議並就若干企業管治事宜向東軟集團股份有限公司及聯想集團有限公司發表獨立意見，以確保其運營及管理符合全體股東的利益，並遵守相關法律法規；(ii)審閱關聯方交易及關連交易(視乎情況而定)並提供意見；(iii)監察董事及高級管理人員的委任及薪酬；及(iv)審查及了解東軟集團股份有限公司及聯想集團有限公司內部控制措施的執行情況。

自2015年10月起，薛教授擔任中國科學學與科技政策研究會理事會副理事長，自2019年3月，彼為國家新一代人工智能治理專業委員會成員及主任，自2021年5月起，彼為中國科學技術協會常務委員會委員，自2021年8月起為聯合國公共行政專家委員會(CEPA)成員，並自2022年8月起為聯合國互聯網治理論壇(IGF)領導小組的成員。薛教授於2011年11月獲授復旦管理科學系傑出貢獻獎，於2018年10月獲中國科學學與科技政策研究會授予傑出貢獻獎，並於2020年5月獲授全國創新爭先獎章。彼亦於2008年獲中國教育部聘任為長江學者。

薛教授於1982年1月獲得長春光學精密機械學院(現稱為長春理工大學)光學精密機械學士學位。彼於1987年12月獲得紐約州立大學石溪分校理學碩士學位。彼於1989年5月及1991年12月分別獲得卡內基梅隆大學工程與公共政策理學碩士學位及博士學位。

林怡仲先生，65歲，於2021年12月7日獲委任為獨立非執行董事。彼主要負責就本集團的運營及管理向董事會提供獨立建議。

林先生自2020年10月及2020年11月起分別擔任渣打銀行(中國)有限公司的獨立非執行董事及審計委員會主席。彼自2020年7月起於Mox Bank Limited擔任相同職位。1993年至2019年，彼為羅兵咸永道的合夥人，並於羅兵咸永道中國及香港擔任多個高級職務，包括市場主管、管理委員會成員、企業融資主管及香港資深合夥人。林先生通過擔任渣打銀行(中國)有限公司及Mox Bank Limited的獨立非執行董事獲得了企業管治經驗。其企業管治經驗包括(其中包括)(i)出席所有涵蓋企業管治、內部控制、風險管理、監管合規、財務報告及戰略等各種關鍵事項的董事會會議；(ii)促進董事會與管理層之間的有效溝通；及(iii)了解相關監管要求及董事為本公司和股東整體最佳利益行事之責任。該等事項亦為林先生在羅兵咸永道就職逾30年積累的一些主要企業經驗。

林先生於2015年6月至2021年6月擔任香港公益金董事，並於2015/2016年至2019/2020年財政年度擔任司庫。2000年至2018年，彼為中國人民政治協商會議廣西壯族自治區委員會委員。林先生於1983年7月獲得諾丁漢特倫特大學(前身為特倫特理工學院)會計與金融文學學士學位。自1989年10月起，彼為香港會計師公會會員及自1988年7月起，彼為英格蘭及威爾斯特許會計師公會會員。

董事會報告

厲偉先生，60歲，於2021年12月7日獲委任為獨立非執行董事。彼主要負責就本集團的運營及管理向董事會提供獨立建議。

厲先生為松禾創業投資有限公司的董事長及松禾資本(專攻包括人工智能在內的戰略新興行業的創業投資公司)的創始合夥人。彼透過擔任松禾資本的多家被投資公司的董事積累了企業管治的經驗。其企業管治經驗包括(其中包括)(i)與董事會及股東的溝通；及(ii)理解董事以被投資公司及股東的整體最佳利益行事之責任。

2018年至2020年的連續三年，厲先生名列福布斯中國最佳創投人TOP100。於2020年，彼亦名列《財富》中國30位最具影響力的投資人。厲先生於1985年7月獲得北京大學化學學士學位。彼亦於1991年1月及2005年1月分別獲得北京大學經濟學碩士學位及高級管理人員工商管理碩士學位。

董事資料的變動

於本公司截至2022年12月31日止年度年報日期後，本公司獲悉范瑗媛女士(i)於2023年11月不再擔任賽領資本(香港)副首席執行官；及(ii)自2024年2月起獲委任為UniLink Capital董事會董事。

除上文所披露者外，於報告期間，並無其他董事變動資料須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露。

高級管理人員簡歷

徐立博士為聯合創始人、董事會執行主席、執行董事及首席執行官。進一步詳情請參閱「董事履歷詳情」一節。

王曉剛博士為聯合創始人、執行董事及首席科學家。進一步詳情請參閱「董事履歷詳情」一節。

徐冰先生為聯合創始人、執行董事及董事會秘書。進一步詳情請參閱「董事履歷詳情」一節。

王征先生，47歲，自2019年5月起擔任首席財務官，主要負責本集團的整體財務規劃及管理。

加入本集團前，王先生於2008年5月至2018年12月就職於銀湖資本，最後職務為董事總經理和大中華地區主管，主要負責科技與科技驅動行業的私募股權投資。2005年5月至2008年4月，他在泛大西洋投資集團任職，最後職務為副總裁，專注於北亞的科技、媒體、電信及醫療保健方面的私募股權投資。王先生於銀湖資本及泛大西洋投資集團任職期間，在多間投資對象公司擔任董事或董事會觀察員。在其職業生涯早期，2003年10月至2005年5月，王

先生於麥肯錫公司任職企業金融小組的高級業務分析師。他於2002年11月至2003年8月及2001年7月至2002年10月分別擔任摩根士丹利及瑞士信貸第一波士頓的金融分析師。

王先生於2001年5月以最高榮譽畢業於耶魯大學，並獲得計算機科學和經濟學專業學士學位。

楊帆先生，41歲，為聯合創始人，自2014年11月起擔任副總裁。彼為本集團高級管理層成員之一，主要負責本集團的戰略規劃及企業發展；尤其是，彼主要負責本集團的人工智能基礎設施(即SenseCore AI大裝置)。

楊先生自2020年6月起擔任深圳證券交易所的行業專家，並自2021年4月起擔任清華大學人工智能國際治理研究院戰略合作及發展委員會的副會長。加入本集團前，楊先生於2006年7月至2014年11月擔任微軟(中國)有限公司的研究級軟件開發工程師。

楊先生分別於2003年7月及2006年7月獲得清華大學電子工程學學士學位及碩士學位。

董事的服務合約及委任書

執行董事

各執行董事已與本公司訂立服務合約。根據該合約，彼等同意擔任執行董事，初始任期自董事會批准委任當日起計為期三年，或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會為止(以較早者為準)。任何一方均有權發出不少於三個月的書面通知終止協議。

本公司薪酬政策詳情載於企業管治報告「薪酬政策」一節。

非執行董事

各非執行董事已與本公司訂立委任書。董事任期自上市日期起計為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會(以較早者為準)，(惟須按組織章程細則所規定退位)直至根據委任書的條款與條件或由其中一方向另一方提前發出不少於三個月的書面通知予以終止為止。根據委任書，截至2023年12月31日止年度，非執行董事無權就其非執行董事身份收取年度薪金。本公司擬與非執行董事訂立經更新的委任書，使非執行董事有權以非執行董事的身份領取年度袍金，有關詳情將根據上市規則作出進一步披露。

獨立非執行董事

各獨立非執行董事已與本公司訂立委任函。彼等的初始任期為自獲委任之日起三年或至上市日期之後本公司第三次股東週年大會(以較早者為準)(視乎組織章程細則規定退任而定)，直至根據委任函的條款及條件或任一方向對方發出不少於三個月的事先書面通知終止。

除上文所披露者外，概無董事(包括建議將於本公司截至2023年12月31日止年度的股東週年大會上重選連任的董事)與本集團任何成員已經或將訂立任何服務合約(於一年內屆滿或可由僱主於一年內終止而毋須賠償(不包括法定賠償)的合約除外)。

董事會報告

截至2023年12月31日止年度的董事酬金，詳見本年報綜合財務報表附註39。

董事在重要交易、安排或合約中的權益

除本年報所披露者外，概無董事或與董事有關連的實體於在報告期間內或報告期間末存在的任何與本集團整體業務相關的重大交易、安排或合約中擁有直接或間接的重大權益。

董事獲得股份或債券的權利

除本年報所披露者外，本公司或其附屬子公司均未參與任何可使董事會透過收購本公司或任何其他法人團體的股份或債券而獲得利益的安排；於報告期內，概無董事或其任何配偶或未滿18周歲的子女獲授予認購本公司或任何其他法人團體的股權或債務證券的任何權利，亦未曾行使任何該等權利。

董事在競爭業務中的權益

於2023年12月31日，王曉剛博士持有成都新舟銳視科技有限公司(「成都新舟銳視」)14.45%的股權，成都新舟銳視乃一家於國內成立的公司，擁有智能視覺處理技術，專業從事智能安防產品的研發、生產及銷售。本公司間接全資附屬子公司—北京市商湯科技開發有限公司亦投資成都新舟銳視，持有其13.50%的股權。

除本年報所披露者外，於截至2023年12月31日止年度，概無董事於任何直接或間接與本公司業務存在或很可能存在競爭的、根據上市規則第8.10(2)條須披露的業務中擁有任何權益。

獲准彌償保證條文

按照組織章程細則第208條及適用的法律法規，倘不存在實際欺詐或故意違約或法律另有規定，每位董事均應由本公司彌償其作為董事訂立的任何合約、或作為董事或以任何方式在履行職責時或就履行職責時所採取的作為或事情而可能招致或承擔的一切成本、損失、損害及費用。

該准許彌償保證條文自上市之日起生效。本公司已為董事購買及維持適當的保險。

董事於本公司或任何相聯法團的股份、相關股份及債權的權益及淡倉

於2023年12月31日，董事及行政高管於本公司或相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債權中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文當作或視為擁有的權益及淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條規定須登記於該條例所指登記冊的權益及淡倉，或根據上市規則所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則規定須知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

於本公司股份的權益

名稱	權益性質 ⁽¹⁾	持有股份 數量及類別	佔本公司各類 股份的股權 概約百分比 ⁽²⁾	佔本公司已發行 及發行在外的 股本的股權 概約百分比 ⁽²⁾
A類股份 – Amind				
Amind ⁽³⁾	實益權益	6,906,080,602 股A類股份	91.83%	20.63%
A類股份 – 徐立博士				
XWorld ⁽⁴⁾	實益權益	286,317,668 股A類股份	3.81%	0.86%
徐立博士	受控法團權益	286,317,668 股A類股份	3.81%	0.86%
A類股份 – 王曉剛博士				
Infinity Vision ⁽⁵⁾	實益權益	223,526,705 股A類股份	2.97%	0.67%
王曉剛博士	受控法團權益	223,526,705 股A類股份	2.97%	0.67%
A類股份 – 徐冰先生				
Vision Worldwide ⁽⁶⁾	實益權益	104,190,097 股A類股份	1.39%	0.31%
徐冰先生	受控法團權益	104,190,097 股A類股份	1.39%	0.31%
B類股份 – 徐立博士				
徐立博士 (透過SenseTalent) ⁽⁷⁾	實益權益	565,386,529 股B類股份	2.18%	1.69%

董事會報告

名稱	權益性質 ⁽¹⁾	持有股份 數量及類別	佔本公司各類 股份的股權 概約百分比 ⁽²⁾	佔本公司已發行 及發行在外的 股本的股權 概約百分比 ⁽²⁾
B類股份－王曉剛博士				
王曉剛博士 (透過SenseTalent) ⁽⁷⁾	實益權益	302,140,243 股B類股份	1.16%	0.90%
Infinity Vision ⁽⁵⁾	實益權益	8,644,928 股B類股份	0.03%	0.03%
王曉剛博士	受控法團權益	8,644,928 股B類股份	0.03%	0.03%
B類股份－徐冰先生				
徐冰先生 (透過SenseTalent) ⁽⁷⁾	實益權益	252,236,581 股B類股份	0.97%	0.75%
B類股份－厲偉先生				
厲偉先生 (透過崔京濤女士) ⁽⁸⁾	配偶權益	1,800,000 股B類股份	0.01%	0.01%

附註：

- (1) 上述所有權益均為好倉。
- (2) 該計算基於2023年12月31日的已發行股份數量。於2023年12月31日，已發行7,520,115,072股A類股份及25,948,809,928股B類股份。
- (3) 於湯曉鵬教授在2023年12月15日逝世前，Amind的全部權益由彼持有。於湯曉鵬教授逝世後，由Amind所持有的6,906,080,602股A類股份的不同投票權已終止，且該等A類股份預期將按照一換一比例轉換成B類股份。Amind的實益權益有待根據適用法律作出傳轉及繼承安排。
- (4) XWorld的全部權益由徐立博士持有。
- (5) Infinity Vision的全部權益由王曉剛博士持有。
- (6) Vision Worldwide的全部權益由徐冰先生持有。
- (7) 該等權益包括有關根據首次公開發售前僱員持股計劃授出的購股權相關的B類股份。
- (8) 崔京濤女士是厲偉先生的配偶，根據證券及期貨條例，厲偉先生被視為於崔京濤女士擁有權益的相同股份數目中擁有權益。

除上文所披露者外，於2023年12月31日，本公司董事或行政高管概無於本公司或其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債權中擁有於須根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文當作或視為擁有的權益及淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條規定須登記於該條例所指登記冊內的權益或淡倉，或根據上市發行人董事進行證券交易的標準守則規定須知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

主要股東

主要股東於本公司股份及相關股份的權益及淡倉

據董事所知，截至2023年12月31日，除董事及最高行政人員外，下列人士於本公司的股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部的條文須向本公司及聯交所披露，或已記入本公司根據證券及期貨條例第336條須備存的登記冊，或須另外知會本公司及聯交所的權益及／或淡倉（如適用）：

於本公司股份的權益

名稱	權益性質 ⁽¹⁾	持有股份 數量及類別	佔本公司各類 股份的股權 概約百分比 ⁽²⁾	佔本公司已發行 及發行在外的 股本的股權概 約百分比 ⁽²⁾
B類股份 – SenseTalent				
SenseTalent ⁽³⁾	實益權益	3,513,104,441 股B類股份	13.54%	10.50%
林潔敏女士 ⁽³⁾	受控法團權益	3,513,104,441 股B類股份	13.54%	10.50%
B類股份 – Softbank⁽⁴⁾				
SVF Sense (Singapore) Pte. Ltd. ⁽⁴⁾	實益權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
SVF Holdings (Singapore) Pte. Ltd. ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
SVF Holdings (UK) LLP ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
SoftBank Vision Fund L.P. ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
SB Investment Advisers (UK) Limited ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
SVF GP (Jersey) Limited ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
Vision Technology Investment Company ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
Public Investment Fund ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%
SoftBank Group Corp. ⁽⁴⁾	受控法團權益	2,845,616,397 股B類股份	10.97%	8.50%

董事會報告

附註：

- (1) 上述權益均為好倉。
- (2) 該計算基於2023年12月31日的已發行股份數量。於2023年12月31日，已發行7,520,115,072股A類股份及25,948,809,928股B類股份。
- (3) 由於林潔敏女士持有SenseTalent 68.13%權益，林潔敏女士被視為於SenseTalent持有的3,513,104,441股B類股份中擁有權益。
- (4) SVF Sense (Singapore) Pte. Ltd.由SVF Holdings (UK) LLP透過其全資擁有的SVF Holdings (Singapore) Pte. Ltd間接全資擁有。SoftBank Vision Fund L.P.為SVF Holdings (UK) LLP的成員代表。SoftBank Vision Fund L.P.的普通合夥人為SVF GP (Jersey) Limited，由SoftBank Group Corp(。東京證券交易所股份代號：9984)最終全資擁有。SVF GP (Jersey) Limited委任SB Investment Advisers (UK) Limited(由SoftBank Group Corp(。東京證券交易所股份代號：9984)最終全資擁有)為SoftBank Vision Fund L.P.的經理。SB Investment Advisers (UK) Limited全權負責作出與SoftBank Vision Fund L.P.持有的投資的收購、構建、融資、投票及出售有關的所有決策。此外，根據向聯交所提交的主要股東通告，Vision Technology Investment Limited持有SoftBank Vision Fund L.P. 45.65%的權益，而Vision Technology Investment Limited則由Public Investment Fund 100%控制。

於報告期後，SoftBank相關實體分別於2024年2月20日、2024年3月4日、2024年3月12日、2024年3月19日、2024年3月28日及2024年4月9日向聯交所提交主要股東通告。有關相關SoftBank實體於報告期後持有本公司股份權益的詳情，請參閱相關主要股東通告。
- (5) 所披露的股份數目及百分比乃根據截至報告期間末向聯交所提交的主要股東通告而釐定。

除上文所披露者外，於2023年12月31日，董事概不知悉任何其他人士於本公司股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部的條文須向本公司披露，或須記入本公司根據證券及期貨條例第336條存置的登記冊內，或須另行知會本公司及聯交所的任何權益及／或淡倉。

關連交易

與JCV簽訂的分銷協議

主要條款

商湯香港與Japan Computer Vision Corp. (「JCV」) 簽訂日期為2019年8月30日的分銷協議，其後於2020年10月13日、2020年12月18日及2021年12月3日經修訂(「分銷協議」)，並於2024年12月31日到期，可經雙方同意後予以重續。根據分銷協議，(i)商湯香港授予JCV分銷權，於多個市場(包括日本)引進、分銷及出售硬件產品及軟件產品；及(ii)商湯香港向JCV提供專業服務，而該等服務為使用及消費JCV所售硬件產品及軟件產品的消費者所需的。

JCV為30%由SoftBank Group Corp控制的SoftBank Corp.的全資附屬公司，而SoftBank Group Corp為SVF Sense (Singapore) Pte. Ltd.的控股公司。根據本公司向SVF Sense (Singapore) Pte. Ltd.作出的查詢，SVF Sense (Singapore) Pte. Ltd.於2023年7月31日不再為持有本公司已發行股本10%或以上的主要股東。因此，自2023年7月31日起，SVF Sense (Singapore) Pte. Ltd.以及相應地JCV不再為本公司的關連人士。因此，自2023年7月31日起，分銷協議不再構成本公司於上市規則第14A章項下的持續關連交易。

代價基準

就硬件產品而言，於2021年1月1日前，JCV應付予本公司(i)相關每單位價格，該價格乃按公平原則經考慮硬件產品(包括生產成本、原材料成本及研發成本)並參考本集團向獨立第三方提供的一般價格後；及(ii)根據日本一般公認會計原則確認的由JCV的銷售產生的收入的一部分(「JCV銷售收入」)。根據該等定價安排，JCV應按月向本公司支付本公司硬件產生的JCV銷售收入的60%(經扣除每訂單JCV支付的硬件產品價格的總額)。訂約方在積累分銷硬件產品經驗後，於2020年12月同意更改價格政策。訂約方同意，為向JCV提供更多動力拓展本地市場，提高本公司產品在相關市場的銷售競爭力，從而增加JCV向本公司的採購量，自2021年1月1日起，JCV僅須向本公司支付相關硬件產品的單位價格，該價格按公平基準釐定並不時調整。

就軟件產品而言，JCV應按月向本公司支付JCV銷售收入的一部分，即本公司軟件產生的JCV銷售收入的60%(就2021年7月31日前而言)或50%(就2021年8月1日後而言)。為彌補本公司在進入相關市場時將產品本地化所產生的成本(如增加滿足當地市場客戶的新功能、提高軟件產品質量及安全等級，以及將用戶界面和文檔翻譯成各種當地語言)，訂約方同意本公司在分銷協議最初兩年享有60%的較高收入分成比率。預期兩年後憑藉利用先前已完成的工作成果，產品的相關本地化工作將更具成本效益，因此訂約方同意兩年後的收入分成比例為50/50。

就專業服務而言，JCV應根據服務的性質及範疇向本公司支付服務費及相關服務的工時費。

年度上限

就分銷協議而言，截至2024年12月31日止四個年度，JCV支付予商湯香港的交易金額不得超過下表所載的年度上限：

	截至12月31日止年度的建議年度上限			
	2021年	2022年	2023年	2024年
	(人民幣百萬元)			
JCV向商湯香港支付的交易金額	169.8	238.0	333.5	466.5

自2023年1月1日起及截至2023年7月31日(即JCV不再為本公司關連人士日期)止，JCV根據分銷協議已付商湯香港的實際交易金額為人民幣11.4百萬元。由於分銷協議自2023年7月31日起不再構成本公司的持續關連交易，分銷協議下的交易金額自2023年7月31日起不再受年度上限規定的規限。

董事會報告

與JCV訂立軟件許可協議**主要條款**

商湯香港與JCV訂立日期為2022年6月8日的軟件許可協議（「軟件許可協議」）。商湯香港應有權每十(10)年對根據軟件許可協議授出的許可進行審核，且有權於該審閱後通過在終止日期前向JCV發出至少六(6)個月的書面通知終止根據軟件許可協議授出的許可。

根據軟件許可協議，(i)商湯香港就商湯香港開發的SenseXchange軟件平台及其相關文檔文件（「該軟件」）向JCV授出許可（「該許可」），據此，JCV有權(a)使用、複製、修改或合併該軟件及(b)在多個市場（即分銷協議所載的市場）發佈、分銷、再許可經修改的該軟件；(ii)商湯香港同意就向JCV授出該許可提供若干支持服務，包括(a)自JCV根據軟件許可協議的條款向商湯香港出具其最終書面接納軟件交付的日期（「接納日期」）起計五(5)年內向JCV提供與該軟件有關的維護及技術支持服務（「維修服務」）；(b)按照JCV的要求，向JCV提供為期一(1)年的與該軟件有關的若干培訓及具體項目的諮詢服務（「諮詢服務」），有關請求應自接納日期起計三十(30)天內提出；及(c)自接納日期起計五(5)年內應JCV的要求，向JCV提供與軟件有關的算法升級服務及定制服務（惟算法升級服務最多僅每兩個曆年提供一次且應就提供有關服務訂立具體服務協議）。

有關JCV與本公司的關係，請參閱「與JCV簽訂的分銷協議」一段。因此，自2023年7月31日起，軟件許可協議不再構成本公司於上市規則第14A章項下的持續關連交易。

費用及付款條款

根據軟件許可協議，下列費用應由JCV支付予商湯香港：

有關該許可

5,000,000美元（相等於約39,250,000港元）（即許可費），應分別於接納日期、2022年12月31日、2023年3月31日及2023年6月30日分四(4)期等額支付。

有關維護服務

1,000,000美元（相等於約7,850,000港元），即每年在接納日期後滿一(1)年、兩(2)年、三(3)年及四(4)年日期前六十(60)天內分別就維護服務將支付的年費。JCV應向商湯香港支付的維護服務費用總額為4,000,000美元（相等於約31,400,000港元）。

有關諮詢服務

應JCV要求商湯香港提供諮詢服務，該等諮詢服務的費用將在JCV收到商湯香港開具的發票後六十(60)日內支付。目前估計JCV就諮詢服務向商湯香港應付的合計費用將不超過1,320,000美元（相等於約10,362,000港元）。倘若諮詢服務的合計費用超過該費用估計，附加費用及付款條款應由商湯香港與JCV以具體服務協議或採購訂單的形式進一步協定。

有關其他服務

應JCV每次要求商湯香港提供算法升級服務，JCV應向商湯香港支付服務費2,500,000美元／次(相等於約19,625,000港元)。應JCV要求商湯香港提供定制服務，商湯香港與JCV應通過公平磋商單獨協定該等定制服務的費用，並經計及JCV要求的該等定制服務的範圍及商湯香港提供類似服務的現行市價。

代價基準

就該軟件的許可及軟件許可協議下的其他支持服務而言，上述費用乃由商湯香港與JCV經公平磋商後釐定，並經計及第三方就類似軟件的許可及提供類似服務所報的價格，商湯香港就類似軟件的許可及提供類似服務向其他客戶所收取的價格、所要求的目標數量、規模、資源及本集團的相關成本，以及當時的市場狀況。

年度上限

就軟件許可協議而言，於截至2026年12月31日止五個財政年度，JCV將向商湯香港應付的金額不得超過下表所載的年度上限：

	截至12月31日止財政年度的年度上限				
	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
	(百萬美元)				
JCV將向商湯香港支付的交易金額	6.16	2.66	4.50	4.00	4.00

自2023年1月1日起及截至2023年7月31日(即JCV不再為本公司關連人士日期)止，JCV根據軟件許可協議向商湯香港已付的實際交易金額為人民幣1.2百萬元(相當於約0.168百萬美元)。由於軟件許可協議自2023年7月31日起不再構成本公司的持續關連交易，軟件許可協議下的交易金額自2023年7月31日起不再受年度上限規定的規限。

來自獨立非執行董事的確認

本公司獨立非執行董事已審閱分銷協議及軟件許可協議項下擬進行的持續關連交易，確認該持續關連交易已以下列方式達成：

- (i) 在本集團的日常業務過程中達成；
- (ii) 按正常商業條款或更佳條款達成；及
- (iii) 根據相關協議達成，條款公平合理，符合股東的整體利益。

董事會報告

來自核數師的確認

核數師受聘根據《香港鑒證業務準則》第3000號(經修訂)「非審核或審閱過往財務資料之鑒證工作」並參考香港會計師公會頒布的《實務說明》第740號「關於香港上市規則所述持續關連交易的核數師函件」。核數師已根據上市規則第14A.56條就本集團於本年報披露的持續關連交易發出無保留意見函件，內載其調查結果及結論。

核數師已在致董事會的函件中確認，就分銷協議及軟件許可協議項下擬進行的持續關連交易，自2023年1月1日起及截至2023年7月31日(即JCV不再為本公司關連人士日期)止：

- (i) 並未留意任何事情，使其相信該等交易未經董事會批准；
- (ii) 並未留意任何事情，使其相信該等交易在任何重大方面不符合本集團的定價政策；

- (iii) 並未留意任何事情，使其相信該等交易在任何重大方面未按照相關協議進行；或
- (iv) 並未留意任何事情，使其相信該等交易已超過上限。

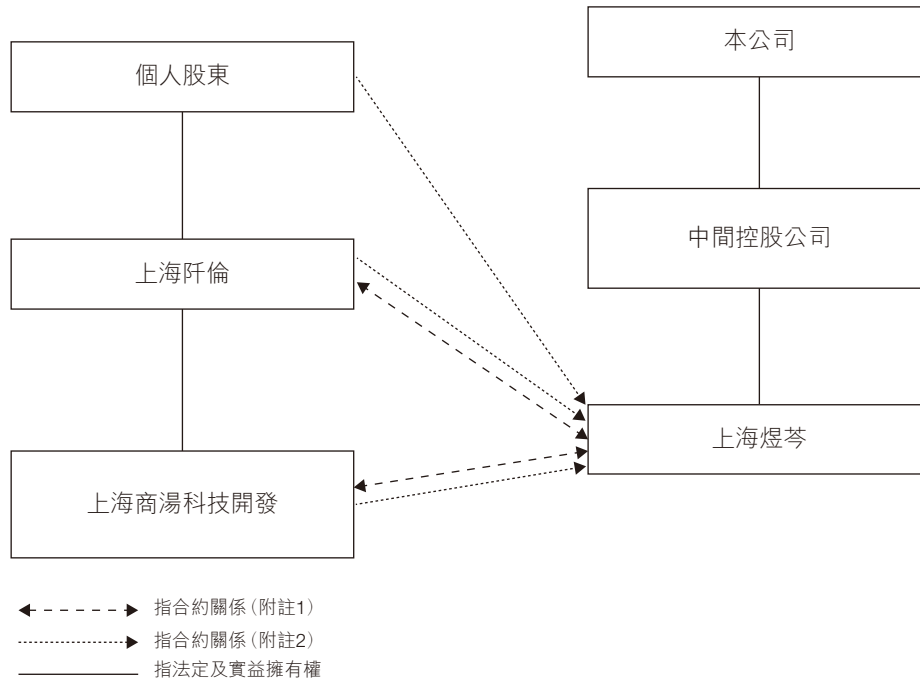
第一份合約安排

本公司透過第一份合約安排控制兩個合併聯屬實體(即上海阡倫與上海商湯科技開發)，據此，本公司有效控制並獲得上海阡倫與上海商湯科技開發目前各自經營的業務所產生的全部經濟利益。

上海阡倫與上海商湯科技開發各自於2020年成立。截至2023年12月31日，上海商湯科技開發由上海阡倫(由楊帆先生及馬堃先生分別各自持有50%)全資擁有。

有關楊帆先生的詳情，請參閱董事會報告內「高級管理人員簡歷」一段。馬堃先生為本集團的聯合創始人，自2015年6月起獲委任為本公司技術執行總監。彼主要負責AI系統及智能終端的產品開發；此外，彼與王曉剛博士合作研發本集團的電腦視角及深度學習技術及使用個案。於加入本集團前，馬堃先生任職於我查查信息技術(上海)有限公司，為香港中文大學電子工程學系博士生，持有西安電子科技大學工程學碩士學位。

以下簡圖說明於2023年12月31日的第一份合約安排：



附註：

- (1) 上海煜芩(即我們的間接全資附屬公司)提供業務支持、技術及諮詢服務，以分別換取上海阡倫及上海商湯科技開發支付的服務費。請參閱下文「第一份合約安排項下協議的概要－獨家業務合作協議」。
- (2) 個人股東分別以上海煜芩為受益人簽立獨家購置權協議，以相應收購上海阡倫及上海商湯科技開發的全部或部分股權及全部或部分資產。請參閱下文「第一份合約安排項下協議的概要－獨家購置權協議」。

個人股東已分別以上海煜芩為受益人簽署授權委託協議以行使於上海阡倫及上海商湯科技開發中的相應股東權利。請參閱下文「第一份合約安排項下協議的概要－授權委託協議」。

個人股東已分別以上海煜芩為受益人就於上海阡倫及上海商湯科技開發中的整體股權授予優先股權抵押權益。請參閱下文「第一份合約安排項下協議的概要－股權質押協議」。

上海商湯科技開發的主要業務為經營本集團旗下上海臨港AIDC，該中心於2022年初投入使用。

截至2023年12月31日止年度，上海阡倫及上海商湯科技開發的總收入為人民幣1,102.6百萬元，佔本集團總收入的32.4%。截至2023年12月31日，上海阡倫及上海商湯科技開發的總資產為人民幣4,546.4百萬元，佔本集團總資產的13.8%。

董事會報告

於報告期間內，(i)第一份合約安排及／或採納第一份合約安排的情況並無重大變化，(ii)第一份合約安排並未終止，因為導致採納第一份合約安排的任何限制均未解除，及(iii)本公司在通過第一份合約安排下的上海阡倫及上海商湯科技開發開展業務時，未遇到任何中國監管機構的任何干預或阻礙。

第一份合約安排項下協議的概要

構成第一份合約安排的各項具體協議簡要概述載列如下。

獨家業務合作協議

作為第一份合約安排之一部分，上海阡倫、上海商湯科技開發及上海煜芩已簽訂獨家業務合作協議。根據獨家業務合作協議，上海阡倫及上海商湯科技開發同意聘請上海煜芩擔任業務支持、技術及諮詢服務的獨家提供方，包括但不限於技術服務、網絡支持、業務諮詢、知識產權許可、系統融合、產品研發、系統維護及管理諮詢服務。上海阡倫及上海商湯科技開發應支付相等於其除稅前溢利(經扣除合併聯屬實體自前一財政年度產生的任何累計虧損以及任何與各財政年度有關的成本、開支、稅項及其他法定供款)的服務費以換取該等服務，相關服務費將於上海煜芩發出付款通知後電匯至上海煜芩的指定賬戶。上海煜芩享

有上海阡倫及上海商湯科技開發各項業務產生的全部經濟利益，並承擔上海阡倫及上海商湯科技開發相關部分的業務風險。倘上海阡倫及上海商湯科技開發出現財政赤字，或遭受嚴重的經營困難，則上海煜芩將向上海阡倫及上海商湯科技開發提供財務支援。

獨家購置權協議

作為第一份合約安排之一部分，上海阡倫、上海商湯科技開發及上海煜芩已簽訂獨家購置權協議。根據獨家購置權協議，上海煜芩擁有不可撤銷獨家權利按上海煜芩全權決定在中國法律許可下隨時及不時購買、或指定一名或多名人士購買個人股東(i)於上海阡倫及上海商湯科技開發的彼等全部或任何部分股權及／或(ii)於上海阡倫及上海商湯科技開發的彼等全部或任何部分資產。代價須為名義價格或上海煜芩批准的其他價格，如相關政府機構或中國法律規定代價為其他價格，代價應為適用中國法律許可的最低價格或上海煜芩批准的其他價格。個人股東及各合併聯屬實體亦承諾，倘根據獨家購置權協議行使任何購置權，彼等將向上海煜芩或其指定實體退回所收取的任何代價。

授權委託書

個人股東已簽立包含類似條款及條件的授權委託書，據此，個人股東委任上海煜芩、任何上海煜芩授權的董事或其繼承人或清算人(取代該人士)擔任彼等的獨家代理及授權代表，以代表彼等就與上海阡倫及上海商湯科技開發各自相關的所有事項行事以及根據中國法律及上海阡倫及上海商湯科技開發各自的細則行使其作為上海阡倫及上海商湯科技開發各自的登記股東的所有權利。

股權質押協議

作為第一份合約安排之一部分，各個人股東已與上海煜芩以及上海阡倫及上海商湯科技開發簽訂包含類似條款及條件的股權質押協議。根據股權質押協議，個人股東同意向上海煜芩質押彼等於上海阡倫及上海商湯科技開發所擁有的全部各自權益(包括就股份支付的任何利息或股息)，作為彼等支付結欠上海煜芩的任何或所有款項及確保彼等履行於第一份合約安排項下責任的擔保抵押。

採納第一份合約安排的原因

本集團上海臨港AIDC的經營被《外商投資准入特別管理措施(負面清單)(2020年版)》認定為「受限」。根據工信部於2019年6月6日最新修訂的《中華人民共和國電信條例》及《電信業務分類目錄》的規定，提供相關服務被視為「增值電信服務」範圍的互聯網數據中心業務。經營相關業務須就互聯網數據中心服務(包括互聯網資源合作服務)取得增值電信業務經營許可證(「IDC許可證」)，該許可證須遵守外資擁有權限制。上海商湯科技開發已取得IDC許可證。

根據國務院於2001年12月11日頒佈，並於2008年9月10日及2016年2月6日修訂的《外商投資電信企業管理規定》，外國投資者不得於持有IDC許可證的公司持有股權(除非其他中國法律法規另有規定)。此外，投資中國增值電信業務的外國投資者必須具備經營增值電信業務的過往經驗及良好業績記錄(「資質要求」)。滿足該等規定的外國投資者必須取得工信部及商務部或其授權地方部門的批准，該等部門有權實質審批決定是否授予有關批准。現時，暫無適用的中國法律法規或規則就資質要求作出明確的指引或解釋。

董事會報告

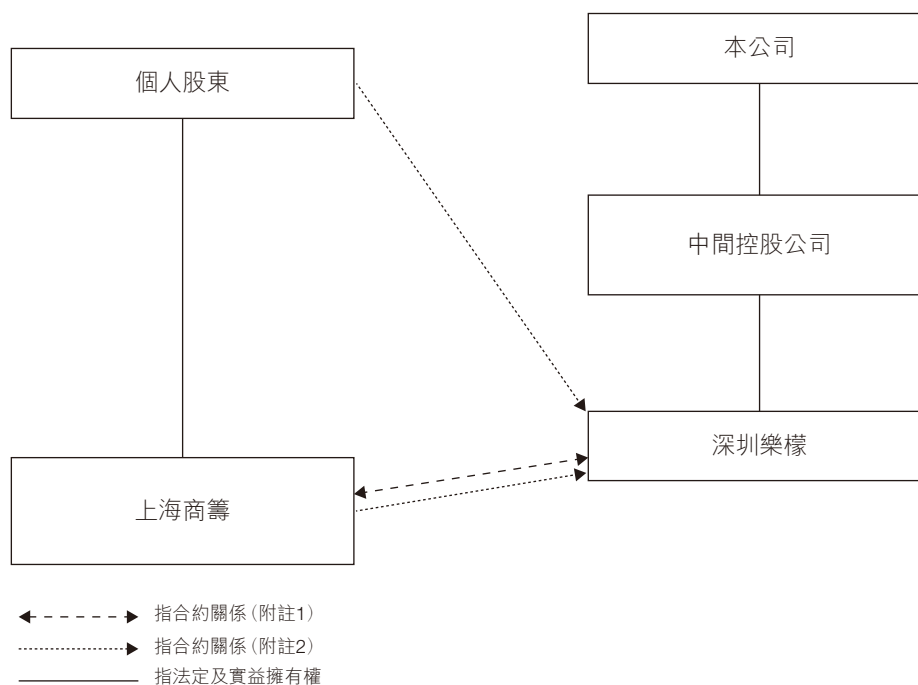
鑒於根據中國現行法律法規，限制外國投資者持有具有IDC許可證的任何實體的股權，且存在以下不確定性：(a)外國投資者如何滿足資質要求，(b)符合資質要求的客觀標準，及(c)本集團需等待多久能夠建立良好業績記錄及過往經驗資質要求，本公司認為，通過股權直接或間接持有上海阡倫及上海商湯科技開發不可行。按照中國受限於外商投資限制的行業的慣例，本公司決定，按照中國受限於外商投資限制的行業慣例，透過第一份合約安排，獲取當前由上海阡倫及上海商湯科技開發經營的業務的實際控制權及其產生的所有經濟利益。

第二份合約安排

除第一份合約安排之外，本公司亦透過第二份合約安排控制另一個合併聯屬實體(即上海商籌)，據此，本公司有效控制並獲得上海商籌目前經營的業務所產生的全部經濟利益。

上海商籌於2022年成立，並由楊帆先生及馬堃先生各自持有50%。有關楊帆先生及馬堃先生的詳情，請參閱上文「第一份合約安排」一段。

以下簡圖說明於2023年12月31日的第二份合約安排：



附註：

- (1) 深圳樂檬(即我們的間接全資附屬公司)提供業務支持、技術及諮詢服務，以根據下文所述的獨家業務合作協議換取上海商籌的服務費。請參閱下文「第二份合約安排項下的協議概要－獨家業務合作協議」。
- (2) 個人股東分別以深圳樂檬為受益人簽立下文所述的獨家購置權協議，據此，深圳樂檬已獲授購買權從各個人股東購買上海商籌的全部或部分股權。請參閱下文「第二份合約安排項下的協議概要－獨家購置權協議」。

個人股東已簽立下文所述的股權質押協議，據此，各個人股東已質押彼等於上海商籌持有的各自全部股權予深圳樂檬。請參閱下文「第二份合約安排項下的協議概要－股權質押協議」。

個人股東已分別簽立下文所述的授權委託書，據此，個人股東已同意委任深圳樂檬為其代名人代表彼等行使於上海商籌的所有股東權利。請參閱下文「第二份合約安排項下的協議概要－授權委託協議」。

上海商籌的主要業務為在中國運營AIDC。

截至2023年12月31日止年度，上海商籌的總收入為零，佔本集團總收入的0%。截至2023年12月31日，上海商籌的總資產為人民幣41.4百萬元，佔本集團總資產的0.1%。

於報告期間內，(i)第二份合約安排及／或採納第二份合約安排的情況並無重大變化，(ii)第二份合約安排並未終止，因為導致採納第二份合約安排的任何限制均未解除，及(iii)本公司在通過第二份合約安排下的上海商籌開展業務時，未遇到任何中國監管機構的任何干預或阻礙。

第二份合約安排項下協議的概要

構成第二份合約安排的各項具體協議簡要概述載列如下。

獨家業務合作協議

作為第二份合約安排之一部分，上海商籌及深圳樂檬已簽訂獨家業務合作協議。根據獨家業務合作協議，上海商籌同意聘請深圳樂檬擔任業務支持、技術及諮詢服務的獨家提供方，包括但不限於技術服務、網絡支持、業務諮詢、知識產權許可、系統融合、產品研發、系統維護及管理諮詢服務。上海商籌應支付相等於其除稅前溢利(經扣除其經營成本、開支、稅項及根據中國法律按公平原則予以保留的溢利)的服務費以換取該等服務。深圳樂檬享有上海商籌業務產生的全部經濟利益，並承擔上海商籌相關部分的業務風險。倘上海商籌出現財政赤字，或遭受嚴重的經營困難，則深圳樂檬將向上海商籌提供財務支援。

董事會報告

獨家購置權協議

作為第二份合約安排之一部分，上海商籌及深圳樂檬已簽訂獨家購置權協議。根據獨家購置權協議，深圳樂檬擁有不可撤銷獨家權利按深圳樂檬全權決定在中國法律許可下隨時及不時購買、或指定一名或多名人士購買個人股東(i)於上海商籌的其全部或任何部分股權及／或(ii)於上海商籌的其全部或任何部分資產。代價須為名義價格或深圳樂檬批准的其他價格，如相關政府機構或中國法律規定代價為其他價格，代價應為適用中國法律許可的最低價格或深圳樂檬批准的其他價格。個人股東及各合併聯屬實體亦承諾，倘根據獨家購置權協議行使任何購置權，彼等將向深圳樂檬或其指定實體退回所收取的任何代價。

授權委託書

個人股東已簽立包含類似條款及條件的授權委託書，據此，個人股東委任深圳樂檬、任何深圳樂檬授權的董事或其繼承人或清算人(取代該人士)擔任彼等的獨家代理及授權代表，以代表其就與上海商籌相關的所有事項行事以及根據中國法律及上海商籌的細則行使其作為上海商籌的登記股東的所有權利。

股權質押協議

作為第二份合約安排之一部分，各個人股東已與深圳樂檬及上海商籌簽訂包含類似條款及條件的股權質押協議。根據股權質押協議，個人股東同意向深圳樂檬質押彼等於上海商籌所擁有的全部各自權益(包括就股份支付的任何利息或股息)，作為彼等支付結欠深圳樂檬的任何或所有款項及確保彼等履行於第二份合約安排項下責任的擔保抵押。

採納第二份合約安排的原因

誠如上文「採納第一份合約安排的原因」一段所述，營運AIDC需要受限於外資擁有權限制的IDC許可證。上海商籌已獲得IDC許可證。

因此，鑒於根據中國現行法律法規，限制外國投資者持有具有IDC許可證的任何實體的股權，且存在以下不確定性：(a)外國投資者如何滿足資質要求，(b)符合資質要求的客觀標準，及(c)本集團需等待多久能夠建立良好業績記錄及過往經驗資質要求，本公司認為，通過股權直接或間接持有上海商籌不可行。按照中國受限於外商投資限制的行業的慣例，本公司決定，按照中國受限於外商投資限制的行業慣例，透過合第二份合約安排，獲取當前由上海商籌經營的業務的實際控制權及其產生的所有經濟利益。

此外，儘管本公司亦透過上海阡倫在中國經營其AIDC業務，但本公司認為，透過設立第二份合約安排(而非根據第一份合約安排設立新附屬公司)以在中國經營本集團的新AIDC業務，本集團將能透過各項AIDC的營運，更好地隔離在正常業務過程中可能產生的任何潛在負債，從而有助於本集團更好地保護其透過上海商籌持有的資產。

第三項合約安排

於報告期間後，本公司於2024年1月29日採納第三項合約安排，以促進本集團在中國進一步開展AIDC業務。有關第三項合約安排的詳情，請參閱本公司日期為2024年1月29日的公告。

與合約安排相關的風險

本公司認為，該等合約安排存在以下風險：

- (1) 倘中國政府認為該合約安排並無遵守對相關行業中外商投資的中國監管限制，或倘該等法規或現行法規的闡釋於未來發生變動，本公司可能會受到嚴厲的處罰或被迫放棄於該等運營中的權益。
- (2) 關於《中華人民共和國外商投資法》的解釋及實施以及該投資法如何影響當前公司結構、公司治理及本集團業務運營的可行性存在重大不確定性。
- (3) 倘若合併聯屬實體或其股東未有履行彼等各自於合約安排下的責任，此會對本集團的業務造成重大不利影響。
- (4) 本公司倚賴與合併聯屬實體及其股東的合約安排對業務進行控制，未必能實現與直接股權同樣有效的營運控制。
- (5) 本集團對合併聯屬實體的控制乃基於合約安排下的安排。儘管本集團已採取措施盡量減少本公司與個人股東之間的任何利益衝突(包括但不限於要求個人股東不可撤銷地任命上海煜芩或深圳樂檬指定的任何人士(視情況而定，且包括彼等各自的清盤人(如有))為其代表，以行使作為合併聯屬實體股東的投票權，萬一個人股東發生任何利益衝突，則可能會對本公司的利益產生不利影響。
- (6) 倘本公司行使購股權收購任何合併聯屬實體的股權所有權及資產，所有權轉讓可能使本集團承受若干限制及巨額成本。
- (7) 與合併聯屬實體的合約安排可能會受到中國稅務當局的審查，彼等可能決定本集團或合併聯屬實體須繳納額外稅款，此或會對本公司的財務狀況及股東的投資價值有負面影響。

董事會報告

- (8) 倘若合併聯屬實體破產或面臨解散或清盤程序，本公司可能失去使用及享有合併聯屬實體持有的對本公司業務經營屬重大的資產之能力。
- (9) 作為合約安排項下的主要受益人，本集團因承受合併聯屬實體的虧損及潛在需要向合併聯屬實體提供財務支持而承擔經濟風險。
- (10) 根據中國法律，與中國仲裁庭命令合併聯屬實體清盤或命令香港、開曼群島、中國及合併聯屬實體主要資產所在地法院給予臨時禁令救濟或其他臨時救濟的合約安排的若干條款可能無法強制執行。
- (11) 本集團並無就覆蓋與合約安排及其項下擬進行的交易有關的風險投購任何保險。因此，若合約安排日後產生任何風險（例如影響合約安排可執行性的風險），本集團的業績可能會受到不利影響。

本公司為減輕相關風險而採取的措施

為降低上述風險，確保本集團在實施及遵守合約安排的情況下有效經營，本公司採取以下措施：

- (1) 倘需要，實施及遵守各份合約安排過程中出現的重大問題或政府機構的任何監管查詢將於發生時呈報本公司董事會審閱及討論；
- (2) 本公司董事會將至少每年一次審閱履行及遵守各份合約安排的整體情況；
- (3) 本公司將於我們的年報中披露履行及遵守各份合約安排的整體情況；及
- (4) 本公司將於必要時委聘外部法律顧問或其他專業顧問，協助董事會審查各份合約安排的實施情況、審查本公司的合併聯屬實體的法律合規情況以處理任何合約安排引致的具體問題或事項。

關於必須使用合約安排的資格要求，儘管缺乏明確的指引或詮釋，本公司已逐漸建立起境外電信業務經營的業績記錄，以期於中國相關法律允許外國投資者投資中國增值電信企業及持有其大部分權益時收購合併聯屬實體的全部股權。本公司正在透過境外附屬公司擴充我們的境外增值電信業務。本公司已承諾並將承諾提供財政和其他資源，並實施所有必要措施以滿足資質要求，例如：

- (1) 本集團已在中國境外建立境外網站並註冊專利、商標及域名，以擴充其境外業務；及
- (2) 本公司已註冊成立多間境外實體，以擴充其境外業務。

上市規則的涵義及聯交所之豁免

第一份合約安排

由於第一份合約安排的若干訂約方(即楊帆及馬堃)為本集團的關連人士，第一份合約安排項下擬進行的交易構成本公司於上市規則項下的持續關連交易。

就第一份合約安排而言，只要B類股份在聯交所上市，聯交所已批准我們豁免(「首次公開發售豁免」)嚴格遵守(i)上市規則第14A章項下有關根據上市規則第14A.105條之第一份合約安排項下擬進行交易的公告及獨立股東批准規定；(ii)上市規則第14A.53條項下有關為第一份合約安排項下交易訂立年度上限的規定；及(iii)上市規則第14A.52條項下有關將第一份合約安排期限限制在三年或以內的規定，但須滿足下列條件：

- (1) 未經獨立非執行董事批准，不得對第一份合約安排(包括應付上海煜岑的任何費用)作出任何變更。
- (2) 除下文(4)段所述者外，未經獨立股東批准，不得對規管第一份合約安排的協議作出任何變更。

董事會報告

- (3) 第一份合約安排將繼續使本集團能夠通過以下各項獲得上海阡倫及上海商湯科技開發產生的經濟利益：(i)本集團以零代價或適用中國法律允許的最低代價金額收購所有或部分全部股權及資產的選擇權（若適用中國法律允許）；(ii)上海阡倫及上海商湯科技開發產生的利潤實質上由本集團保留，因此無須對上海阡倫及上海商湯科技開發根據獨家業務合作協議應付予上海煜芩的服務費金額訂立年度上限的業務結構；及(iii)本集團控制上海阡倫及上海商湯科技開發的管理及運營的權利，以及對其控制性表決權的實際控制權。
- (4) 在合約安排為本公司及本公司擁有直接股權的附屬公司與海阡倫及上海商湯科技開發之間的關係提供可接受框架的基礎上，且該框架可(i)在現有安排屆滿後或(ii)就本集團可能希望以商業權宜之計為由建立的與本集團從事相同業務的任何現有或新建外資企業或營運公司(包括分公司)按照與現有第一份合約安排大致上相同的條款及條件予以續期及/或重製，而無需取得股東批准。
- (5) 本公司將持續以特定方式披露與第一份合約安排有關的詳情。

第二份合約安排

由於第二份合約安排的若干訂約方(即楊帆及馬堃)為本集團的關連人士，第二份合約安排項下擬進行的交易構成本公司於上市規則項下的持續關連交易。

由於第二份合約安排乃根據首次公開發售豁免條款的規定轉載自第一份合約安排，本公司已向聯交所尋求確認，而聯交所亦已確認，只要B類股份在聯交所上市，根據第二份合約安排擬進行的交易將屬於首次公開發售豁免條款所載上市規則第14A章規定的豁免範圍，並獲豁免(i)上市規則第14A章的公告、通函及獨立股東批准規定，(ii)上市規則第14A.53條規定的第二份合約安排下交易設定年度上限的規定，及(iii)根據上市規則第14A.52條，確定第二份合約安排的期限為三年或以下，但須符合首次公開發售豁免的相同條件。

第三份合約安排

第三份合約安排於報告期間後採納。

由於第三份合約安排的若干訂約方(即楊帆及馬堃)為本集團的關連人士，根據第三份合約安排擬進行的交易構成本公司於上市規則項下的持續關連交易。

由於第三份合約安排乃根據首次公開發售豁免條件的規定轉載自第一份合約安排，本公司已向聯交所尋求確認，而聯交所亦已確認，只要B類股份在聯交所上市，根據第三份合約安排擬進行的交易將屬於首次公開發售豁免所載上市規則第14A章規定的豁免範圍，並獲豁免(i)上市規則第14A章的公告、通函及獨立股東批准規定，(ii)上市規則第

14A.53條規定的第三份合約安排下交易設定年度上限的規定，及(iii)根據上市規則第14A.52條規定，確定第三份合約安排的期限為三年或以下，但須符合首次公開發售豁免的相同條件。

獨立非執行董事的確認

本公司獨立非執行董事已審閱各份合約安排，確認於報告期間內：

- (i) 所進行的交易乃按照各合約安排相關規定進行；
- (ii) 合併聯屬實體並未向其後未出讓或轉讓予本集團的股權持有人作出任何股息或其他分派；及
- (iii) 本集團與合併聯屬實體訂立、續期或重製的任何新合約屬公平合理，或就本集團所知對股東有利，並符合股東的整體利益。

來自核數師的確認

核數師已審閱根據合約安排進行的交易，並已在致董事會函件中確認，就報告期間內達成的合約安排而言：

- (i) 並未留意任何事情，使其相信相關交易未獲得董事會批准；

- (ii) 並未留意任何事情，使其相信相關交易未按照合約安排進行；及

- (iii) 並未留意任何事情，使其相信合併聯屬實體已向其股權持有人作出股息或其他分配，而該等股息或其他分配隨後並未以其他方式轉讓或轉移予本集團。

於截至2023年12月31日止財政年度，本集團與「關聯方」（定義見適用會計準則）訂立若干交易，有關交易已於綜合財務報表附註38中披露。除於2023年1月1日至2023年7月31日（即JCV不再為本公司關連人士當日）期間與JCV進行的交易（有關詳情於上文披露）及上文所披露的持續關連交易外，概無於綜合財務報表中披露的關聯方交易構成上市規則第14A章所界定的關連交易。本公司已遵守上市規則第14A章的適用披露規定。

除本年報所披露者外，於截至2023年12月31日止年度，本公司概無根據上市規則須披露的關連交易或持續關連交易。本公司已就本集團於截至2023年12月31日止年度進行的持續關連交易遵守上市規則第14A章的披露規定。

董事會報告

核數師及審計委員會

核數師

於報告期內，羅兵咸永道會計師事務所為核數師，本公司核數師近三年並未發生變更。本集團的綜合財務報表已經羅兵咸永道審計。羅兵咸永道將在即將舉行的股東週年大會上退任，並在合資格的情況下主動連任。股東週年大會將提出羅兵咸永道會計師事務所連任核數師的動議。

審計委員會

本公司已根據上市規則第3.21條及企業管治守則成立審計委員會並制定書面職權範圍。審計委員會的主要職責為：(i)審查及監督本集團的財務報告程序及內部控制系統，(ii)監督審計程序，(iii)向董事會提供建議及意見，及(iv)履行董事會指派的其他職責。

審計委員會現時由三名成員組成，分別為：林怡仲先生、范瑗瑗女士及厲偉先生。林怡仲先生為審計委員會主席兼獨立非執行董事，具備上市規則第3.10(2)及3.21條規定的適當會計及相關財務管理專業知識。

審計委員會在與核數師討論後，審閱了本集團於截至2023年12月31日止年度的經審計綜合財務報表。審計委員會與本公司高級管理層討論了與本公司採納的會計政策及慣例以及內部控制有關的事項。對本公司採用的會計處理方法，董事會與審計委員會之間並無分歧。

報告期後事項

除綜合財務報表附註41所述的期後事項外，自報告期間末至最後實際可行日期，並無其他可能影響本集團的重大事項。

代表董事會

徐立
執行主席
首席執行官

香港，2024年4月26日

獨立核數師報告

致商湯集團股份有限公司股東
(於開曼群島註冊成立之有限公司)

意見

我們已審計的內容

商湯集團股份有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱「貴集團」)載於第92至218頁的綜合財務報表，包括：

- 於2023年12月31日的綜合資產負債表；
- 截至該日止年度的綜合收益表；
- 截至該日止年度綜合全面虧損表；
- 截至該日止年度綜合權益變動表；
- 截至該日止年度綜合現金流量表；及
- 綜合財務報表附註，包括重大會計政策信息及其他解釋信息。

我們的意見

我們認為，該等綜合財務報表已根據《國際財務報告會計準則》真實而中肯地反映了貴集團於2023年12月31日的綜合財務狀況及其截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並已遵照香港《公司條例》的披露規定妥為擬備。

獨立核數師報告

意見之基礎

我們已根據《國際審計準則》進行審計。我們於該等準則下承擔的責任已於本報告核數師就審計綜合財務報表承擔的責任一節作進一步闡述。

我們相信，我們所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

獨立性

根據國際會計師職業道德準則委員會頒佈的《國際職業會計師職業道德守則》(包括國際獨立標準)(「道德守則」)，我們獨立於貴集團，並已履行道德守則中的其他專業道德責任。

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷，認為對本期綜合財務報表的審計最為重要的事項。這些事項是在我們審計整體綜合財務報表及出具意見時進行處理的。我們不會對這些事項提供單獨的意見。

我們在審計中識別的關鍵審計事項概述如下：

- 收入確認－按時間點確認收入
- 貿易應收款項及其他應收款項的減值評估
- 第3級金融工具項下按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值計量

關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項	我們的審計如何應對關鍵審計事項
<p data-bbox="209 541 523 571">收入確認—按時間點確認收入</p> <p data-bbox="209 616 507 646">請參閱綜合財務報表附註6。</p> <p data-bbox="209 692 798 832">截至2023年12月31日止年度，貴集團確認收入人民幣3,405.8百萬元，主要來自銷售先進人工智能(下稱「人工智能」)軟件、銷售人工智能軟件平台及相關服務、銷售人工智能軟件嵌入式硬件、提供研發服務及雲服務。</p> <p data-bbox="209 877 798 1017">視乎安排的性質而定，收入在控制權轉移時按時間點或時間段確認。貴集團大多數收入在軟件或硬件及有關服務交付至客戶指定地點、由客戶檢查驗收的時間點按時間點確認。</p> <p data-bbox="209 1062 798 1129">我們專注於這一領域，因為年內來自不同客戶的大量收入交易，該領域投入了大量的審計資源。</p>	<p data-bbox="831 541 1422 607">我們有關審計收入確認—按時間點確認收入的程序包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="831 653 1422 720">— 我們了解、評估並按抽樣基準核實貴集團與收入確認有關的相關控制； <li data-bbox="831 765 1422 871">— 我們通過檢查相關證明文件，包括銷售合約或客戶訂單、客戶驗收確認單等，按抽樣基準對銷售交易進行測試，以評估收入是否妥為確認； <li data-bbox="831 916 1422 1021">— 我們按抽樣基準選取合同，檢查與控制權轉移相關的條款和條件，並參考現行會計準則的要求評估貴集團的收入確認時間； <li data-bbox="831 1067 1422 1207">— 我們通過追溯相關客戶的驗收確認單等證明文件，按抽樣基準對資產負債表日前後記錄的銷售交易進行測試，以評估收入是否於正確的報告期內確認；及 <li data-bbox="831 1252 1422 1358">— 我們按抽樣基準向客戶發出確認函，以確認年內的銷售交易及於年結日各相關貿易應收款項結餘。 <p data-bbox="831 1403 1422 1470">基於所執行的程序，我們發現貴集團的收入確認有證據支持。</p>

獨立核數師報告

關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項	我們的審計如何應對關鍵審計事項
<p data-bbox="172 534 608 567"><i>貿易應收款項及其他應收款項的減值評估</i></p> <p data-bbox="172 610 759 679">請參閱綜合財務報表附註3.1(b)、附註4.1、附註24(ii)及附註24(iii)。</p> <p data-bbox="172 722 759 827">於2023年12月31日，貴集團錄得貿易及其他應收款項結餘總額為人民幣8,473.2百萬元，其中相應的預期信用虧損撥備為人民幣4,585.6百萬元。</p> <p data-bbox="172 871 759 976">貿易及其他應收款項的虧損撥備反映管理層對於資產負債表日根據國際財務報告準則第9號所規定的預期信用虧損的最佳估計。</p> <p data-bbox="172 1019 759 1425">對於存在客觀減值證據且應單獨計提減值撥備的貿易應收款項，管理層採用簡化法根據估計現金流量進行減值評估，並考慮當前及未來經濟狀況計算預期信用虧損，以及計提個別減值撥備。對於並無客觀減值證據的貿易應收款項，採用簡化法處理虧損撥備，首先根據貿易應收款項的性質及風險特徵進行分組，然後分析其賬齡資料，再進一步納入前瞻性調整因素，如中國的國內生產總值、全球的國內生產總值、中國的消費物價指數及全球的消費物價指數，以反映管理層對不同情景下宏觀經濟因素的預測，因為這會影響債務人清償應收款項的能力。</p> <p data-bbox="172 1468 759 1617">對於其他應收款項，管理層評估其信用風險自初始確認後是否已顯著增加，並採用三階段法，利用加入關鍵參數及假設(包括違約概率、違約損失率、違約風險敞口等)的模型法計提預期信用虧損撥備。</p>	<p data-bbox="794 534 1342 567">我們有關貿易及其他應收款項減值評估的程序包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="794 610 1382 758">— 我們了解管理層對貿易及其他應收款項減值的內部控制及評估過程，並經考慮估計的不確定程度及其他固有風險因素的水平評估重大錯報的固有風險； <li data-bbox="794 802 1382 871">— 我們了解、評估並按抽樣基準核實貴集團有關貿易及其他應收款項減值評估的相關控制；及 <li data-bbox="794 914 1382 983">— 就管理層使用的方法、重要假設及數據以及判斷而言： <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="868 1026 1382 1095">1) 我們評估管理層採用的預期信用虧損撥備方法是否適當； <li data-bbox="868 1138 1382 1244">2) 我們按抽樣基準測試管理層在減值評估中使用的關鍵數據輸入是否準確，例如貿易及其他應收款項的賬齡表； <li data-bbox="868 1287 1382 1392">3) 我們根據貿易應收款項及其他應收款項的性質及風險特徵，評估貿易應收款項的分組及其他應收款項的階段是否合理； <li data-bbox="868 1435 1382 1584">4) 我們按抽樣基準根據債務人的財務狀況及還款記錄等資料，評估管理層在單獨評估貿易及其他應收款項時對估計現金流量應用的重大假設； <li data-bbox="868 1627 1382 1761">5) 我們通過考慮歷史違約率及過往收款資料，評估主要預期信用虧損模型參數及假設，包括違約概率、違約損失率、違約風險敞口的細節應用是否合理；

關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項	我們的審計如何應對關鍵審計事項
<p data-bbox="209 541 692 571"><i>貿易應收款項及其他應收款項的減值評估(續)</i></p> <p data-bbox="209 616 798 717">我們專注這一領域，因為貿易及其他應收款項結餘重大，且在評估上述預期信用虧損時涉及複雜的估計及判斷。</p>	<p data-bbox="906 541 1422 717">6) 我們參考市場數據及我們的行業知識(包括多種經濟情景與參數)評估所應用前瞻性資料是否合適，例如中國的國內生產總值、全球的國內生產總值、中國的消費物價指數及全球的消費物價指數；</p> <p data-bbox="906 763 1422 864">7) 我們使用相關關鍵參數的合理可能變化評估管理層對前瞻性資料的敏感性分析結果；及</p> <p data-bbox="906 909 1422 1011">8) 我們測試基於過往損失及前瞻性資料以及預期信用虧損撥備計算得出的預期信用虧損比率的數學準確性。</p> <p data-bbox="831 1062 1422 1164">基於所執行的程序，我們發現貴集團對貿易及其他應收款項進行減值評估時採用的估計及判斷已得到所取得證據的支持。</p>

獨立核數師報告

關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項

第3級金融工具項下按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值計量

請參閱綜合財務報表附註3.3、附註4.2及附註26。

於2023年12月31日，貴集團按公允價值計量且變動計入損益的金融資產為人民幣7,049.3百萬元，其中人民幣6,636.9百萬元的金融資產按重大不可觀察輸入數據計量，分類為「第三級金融工具」。第三級金融工具包括對基金的債務投資、對債券的債務投資、於非上市公司的債務及股權投資以及結構性存款。

管理層委聘外聘估值師協助釐定該等金融資產之公允價值。釐定該等金融資產之公允價值需要管理層做出判斷及估計，包括採用適用的估值方法及使用各種不可觀察的輸入數據是否合適。採用的估值方法包括貼現現金流量模型及市場法等。管理層在估值中採用的重大假設包括預期波幅、無風險利率、缺乏流動性折扣及預期回報率。

我們專注這一領域，因為該等投資的結餘重大，以及管理層在釐定具有高固有風險(包括高度估計不確定性)的金融資產之公允價值時採用重大的判斷、假設及估計。

我們的審計如何應對關鍵審計事項

我們有關第3級金融工具項下按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值計量的程序包括：

- 我們了解管理層對公允價值計量的內部控制及評估過程，並經考慮估計的不確定程度及其他固有風險因素的水平評估重大錯報的固有風險；
- 我們按抽樣基準審查了相關法律文件及投資協議，並評估了該等文件/協議中的關鍵條款對各項投資估值的影響；
- 我們評估並按抽樣基準核實貴集團有關第3級金融工具公允價值計量的相關控制；
- 我們通過評估外聘估值師的資格、相關經驗及與貴集團的關係，評估外聘估值師的資歷、能力及客觀性；
- 對於非上市公司的債務及股權投資以及結構性存款，我們加入我們的內部估值專家與管理層及外聘估值師討論，並評估所使用的估值方法、重大假設及輸入數據是否合理。我們根據我們的行業知識及市場數據，如市場利率、可資比較公司的交易倍數、近期交易的市場信息(如被投資方近期進行的融資交易)及相關支持文件等，按抽樣基準評估包括預期波幅、無風險利率、缺乏流動性折扣及預期回報率在內的相關假設，並提出質詢；

關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項	我們的審計如何應對關鍵審計事項
<p>第3級金融工具項下按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值計量(續)</p>	<ul style="list-style-type: none"> — 對於基金的債務投資，我們加入我們的內部估值專家與相關基金經理進行面談，以了解該等被投資基金所採用的會計政策以及用於釐定被投資基金資產淨值的估值方法及重大假設； — 對於債券的債務投資，我們加入我們的內部估值專家抽樣核實銀行估值報告中所示的公債價格； — 我們測試估值模型以及年內按公允價值計量且變動計入損益的投資的公允價值變動中採用的計算方法的數學準確性；及 — 我們按抽樣基準向被投資方發出確認函，以確認於年結日對被投資方的成本、佔比及股份。 <p>基於所執行的程序，我們發現貴集團第3級金融工具項下按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值計量所採用的重大判斷、假設及估計已得到所取得證據的支持。</p>

其他資料

貴公司董事須對其他資料負責。其他資料包括刊載於年報內的所有資料，但不包括綜合財務報表及我們的核數師報告。

我們對綜合財務報表的意見並不涵蓋其他資料，我們亦不對該等其他資料發表任何形式的鑒證結論。

就我們對綜合財務報表的審計而言，我們的責任是閱讀其他資料，在此過程中，考慮其他資料是否與綜合財務報表或我們在審計過程中所了解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

基於我們已執行的工作，若我們認為其他資料存在重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們沒有任何報告。

獨立核數師報告

董事及審計委員會就綜合財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據國際財務報告會計準則及香港《公司條例》的披露規定擬備真實而中肯的綜合財務報表，並對其認為為使綜合財務報表的擬備不存在因欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在擬備綜合財務報表時，董事負責評估貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的代替方案。

審計委員會須負責監督貴集團的財務報告過程。

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任

我們的目標，是對綜合財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括我們意見的核數師報告。我們僅向閣下(作為整體)報告我們的意見，除此之外本報告別無其他目的。我們不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《國際審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可能由欺詐或錯誤引起，如合理預期它們單獨或滙總起來可能影響綜合財務報表使用者依賴綜合財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

在根據《國際審計準則》進行審計的過程中，我們運用專業判斷並保持專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致綜合財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任(續)

- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意綜合財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。
- 評價綜合財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及綜合財務報表是否中肯反映交易和事項。
- 就貴集團內實體或業務活動的財務信息獲取充足、適當的審計憑證，以便對綜合財務報表發表意見。我們負責貴集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審計委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

我們還向審計委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與他們溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，用以消除對獨立性產生威脅的行動或採取的防範措施。

從與審計委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期綜合財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在核數師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，如合理預期在我們報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是陳朝光。

羅兵咸永道會計師事務所

執業會計師

香港，2024年3月26日

綜合收益表

	附註	截至12月31日止年度	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收入	5(a), 6(b)	3,405,842	3,808,510
銷售成本	7	(1,905,055)	(1,266,243)
毛利		1,500,787	2,542,267
銷售開支	7	(818,731)	(900,787)
行政開支	7	(1,510,855)	(1,567,739)
研發開支	7	(3,465,766)	(4,014,337)
金融資產及合約資產減值虧損淨額	3.1(b)	(1,835,246)	(1,667,671)
其他收入	9	291,500	447,255
其他虧損－淨額	10	(808,244)	(1,367,311)
經營虧損		(6,646,555)	(6,528,323)
財務收入	11	341,977	260,546
財務成本	11	(146,661)	(55,438)
財務收入－淨額	11	195,316	205,108
應佔使用權益法核算的投資虧損	13	(20,813)	(2,357)
優先股的公允價值虧損	30(c)	(32,110)	(7,240)
除所得稅前虧損		(6,504,162)	(6,332,812)
所得稅抵免	14	9,492	239,822
年度虧損		(6,494,670)	(6,092,990)
以下應佔虧損：			
本公司權益持有人		(6,440,159)	(6,044,796)
非控股權益		(54,511)	(48,194)
		(6,494,670)	(6,092,990)
本公司權益持有人應佔虧損的每股虧損			
每股基本及攤薄虧損(人民幣元)	15	(0.20)	(0.19)

上述綜合收益表應與隨附附註一併閱讀。

綜合全面虧損表

	附註	截至12月31日止年度	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
年度虧損		(6,494,670)	(6,092,990)
其他全面收益			
可重新分類至損益的項目			
換算境外業務產生的匯兌差額		(516,492)	(1,568,202)
不會重新分至損益的項目			
換算境外業務產生的匯兌差額		734,548	3,516,694
指定為按公允價值計量且變動計入損益的 金融負債信用風險變動的影響	30(c)	(3,747)	(3,155)
年度其他全面收益(除稅後)		214,309	1,945,337
年度全面虧損總額		(6,280,361)	(4,147,653)
以下應佔年度全面虧損總額：			
本公司權益持有人		(6,232,073)	(4,096,716)
非控股權益		(48,288)	(50,937)
		(6,280,361)	(4,147,653)

上述綜合全面虧損表應與隨附附註一併閱讀。

綜合資產負債表

	附註	於12月31日	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	17	7,378,707	6,999,010
使用權資產	18	349,554	315,094
無形資產	19	325,675	332,887
合約資產	6(d)	10,802	22,999
使用權益法核算的投資	13	135,235	54,241
遞延所得稅資產	21	725,440	689,697
受限制現金	27	153,986	271,392
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產	26	6,527,475	6,676,533
長期應收款項	25	87,251	357,952
其他非流動資產	20	253,425	183,009
		15,947,550	15,902,814
流動資產			
存貨	22	506,128	617,110
合約資產	6(d)	19,785	27,231
貿易、其他應收款項及預付款項	24	5,159,278	6,071,675
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產	26	521,805	632,124
受限制現金	27	210,085	348
定期存款	27	1,099,898	6,212,878
現金及現金等價物	27	9,423,495	7,962,813
		16,940,474	21,524,179
總資產		32,888,024	37,426,993
權益			
本公司權益持有人應佔權益			
股本	28	5	5
其他儲備	29	71,666,422	71,248,900
貨幣換算儲備		4,127,161	3,915,328
累計虧損		(52,634,168)	(46,194,009)
		23,159,420	28,970,224
非控股權益		(3,947)	43,636
總權益		23,155,473	29,013,860

綜合資產負債表

	附註	於12月31日	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
負債			
非流動負債			
借款	34	4,278,686	2,907,153
租賃負債	18	145,290	105,228
遞延所得稅負債	21	10,383	9,593
合約負債	6(e)	24,650	74,553
遞延收入	35	305,664	307,593
優先股及其他金融負債	30	1,675,276	1,395,814
長期應付款項	32(b)	5,294	11,611
賣出選擇權負債	33	–	278,584
		6,445,243	5,090,129
流動負債			
借款	34	194,429	321,461
貿易及其他應付款項	32(a)	2,262,133	2,472,581
租賃負債	18	146,410	183,002
合約負債	6(e)	265,959	207,571
遞延收入	35	113,368	120,635
即期所得稅負債		21,701	17,754
賣出選擇權負債	33	283,308	–
		3,287,308	3,323,004
總負債		9,732,551	8,413,133
總權益及負債		32,888,024	37,426,993
流動資產淨值		13,653,166	18,201,175
總資產減流動負債		29,600,716	34,103,989

上述綜合資產負債表應與隨附附註一併閱讀。

第92至218頁的財務報表由董事會於2024年3月26日批准並代表其簽署。

徐立
董事

徐冰
董事

綜合權益變動表

	附註	本公司權益持有人應佔權益						總權益 人民幣千元
		股本 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	貨幣換算		總計 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	
				儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元			
於2023年1月1日		5	71,248,900	3,915,328	(46,194,009)	28,970,224	43,636	29,013,860
全面虧損								
年度虧損		-	-	-	(6,440,159)	(6,440,159)	(54,511)	(6,494,670)
指定為按公允價值計量且變動計入損益的								
金融負債信用風險變動的影響	30(c)	-	(3,747)	-	-	(3,747)	-	(3,747)
換算境外業務產生的匯兌差額		-	-	211,833	-	211,833	6,223	218,056
全面虧損總額		-	(3,747)	211,833	(6,440,159)	(6,232,073)	(48,288)	(6,280,361)
與權益持有人的交易								
行使購股權	29	-	100,285	-	-	100,285	-	100,285
與非控股權益的交易	12(i)	-	(3,011)	-	-	(3,011)	705	(2,306)
以股份為基礎的薪酬	8, 29, 31	-	323,995	-	-	323,995	-	323,995
與權益持有人的交易總額		-	421,269	-	-	421,269	705	421,974
於2023年12月31日		5	71,666,422	4,127,161	(52,634,168)	23,159,420	(3,947)	23,155,473

綜合權益變動表

	本公司權益持有人應佔權益							非控股權益 人民幣千元	總權益 人民幣千元
	附註	股本 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	貨幣換算		總計 人民幣千元			
				儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元				
於2022年1月1日		5	70,077,626	1,964,093	(40,149,213)	31,892,511	94,573	31,987,084	
全面虧損									
年度虧損		-	-	-	(6,044,796)	(6,044,796)	(48,194)	(6,092,990)	
指定為按公允價值計量且變動計入損益的									
金融負債信用風險變動的影響	30(c)	-	(3,155)	-	-	(3,155)	-	(3,155)	
換算境外業務產生的匯兌差額		-	-	1,951,235	-	1,951,235	(2,743)	1,948,492	
全面虧損總額		-	(3,155)	1,951,235	(6,044,796)	(4,096,716)	(50,937)	(4,147,653)	
與權益持有人的交易									
行使受限制股份和購股權	29	-	86,395	-	-	86,395	-	86,395	
行使超額配股權	28(a)	*	692,807	-	-	692,807	-	692,807	
購回普通股	28(b)	(*)	(69,246)	-	-	(69,246)	-	(69,246)	
以股份為基礎的薪酬	8, 29, 31	-	464,473	-	-	464,473	-	464,473	
與權益持有人的交易總額		-	1,174,429	-	-	1,174,429	-	1,174,429	
於2022年12月31日		5	71,248,900	3,915,328	(46,194,009)	28,970,224	43,636	29,013,860	

上述綜合權益變動表應與隨附附註一併閱讀。

* 指年度的金額低於人民幣1,000元。

綜合現金流量表

	附註	截至12月31日止年度	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
經營活動現金流量			
經營所用現金	36(a)	(3,212,329)	(3,073,538)
已付所得稅		(21,931)	(10,945)
經營活動所用現金淨額		(3,234,260)	(3,084,483)
投資活動現金流量			
購買物業、廠房及設備		(1,356,449)	(4,890,289)
購買無形資產		(161,421)	(276,838)
出售物業、廠房及設備所得款項		12,121	4,514
使用權益法核算的投資增加	13	(101,759)	(31,500)
已收來自按公允價值計量且變動計入損益的 金融資產的股息及利息	9	12,697	18,307
收購債務及權益投資	26	(591,971)	(3,465,067)
出售債務及權益投資	26	49,082	386,038
定期存款減少／(增加)淨額	27	5,098,149	(890,896)
已收銀行利息		356,068	200,961
購買結構性存款	26	(4,875,000)	(5,763,000)
已付購買辦公物業意向金		–	(200,000)
退還購買辦公物業意向金		–	200,000
處置結構性存款	26	5,016,856	5,424,590
授予關聯方的貸款	38(b)(iv)	–	(15,037)
投資活動所得／(所用)現金淨額		3,458,373	(9,298,217)

綜合現金流量表

	附註	截至12月31日止年度	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
融資活動現金流量			
借款所得款項	36(b)	1,644,677	2,969,496
償還借款	36(b)	(402,068)	(83,300)
已付利息	36(b)	(130,561)	(43,424)
租賃付款的本金部分	36(b)	(182,017)	(151,177)
租賃付款的利息部分	11, 36(b)	(13,989)	(16,859)
購買非控股權益付款	12(i)	(2,306)	–
有限合夥人向集團控制的投資基金出資	30(b)	214,571	204,000
發行銀行借款的受限制現金增加	27	(78,641)	(365,425)
發行銀行借款的受限制現金減少	27	2,937	108,438
行使超額配售所得款項淨額	28(a)	–	692,807
從權益扣除的上市開支付款		–	(2,562)
購回普通股	28(b)	–	(69,246)
行使受限制股份及購股權的所得款項		30,980	86,395
融資活動所得現金淨額		1,083,583	3,329,143
現金及現金等價物增加/(減少)淨額		1,307,696	(9,053,557)
年初現金及現金等價物		7,962,813	16,529,506
匯率變動的影響		152,986	486,864
年末現金及現金等價物		9,423,495	7,962,813

上述綜合現金流量表應與隨附附註一併閱讀。

綜合財務報表附註

1. 一般資料

商湯集團股份有限公司(「本公司」)於2014年10月15日根據開曼群島公司法(第22章, 1961年法例3, 經綜合及修訂)在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司。本公司的註冊辦事處為Tricor Services (Cayman Islands) Limited, 地址為Third Floor, Century Yard, Cricket Square, P.O. Box 902, Grand Cayman, KY1-1103, Cayman Islands。

本公司為投資控股公司。本公司及其附屬公司(「本集團」), 包括結構實體(統稱「本集團」)主要業務為主要在中華人民共和國(「中國」)、東北亞、東南亞及其他地區銷售先進人工智能(「人工智能」)軟件、銷售軟件平台及相關服務、銷售軟硬一體產品及相關服務、AIDC服務以及有關人工智能技術的研發活動。

本集團為領先人工智能軟件公司, 客戶遍及各行業。

本集團自2023年12月15日起並無最終控股公司及控股股東。

於2021年12月30日, 本公司在香港聯合交易所有限公司主板成功上市。

除非另有說明, 該等綜合財務報表以人民幣千元(「人民幣千元」)呈列。該等綜合財務報表已於2024年3月26日獲董事會批准刊發。

2 編製基準以及會計政策及披露變動

2.1 編製基準

本集團綜合財務報表已根據國際財務報告準則詮釋委員會(IFRS IC)頒佈的適用於根據國際財務報告準則呈報的公司的國際財務報告準則(IFRS)以及詮釋編製。綜合財務報表符合國際會計準則委員會(「國際會計準則委員會」)頒佈的國際財務報告準則及香港公司條例第(第622章)的披露要求。

綜合財務報表乃按歷史成本慣例編製, 並就按公允價值計量的若干金融資產及金融負債重估而修訂。

編製符合國際財務報告準則的財務報表需要採用若干關鍵會計估計。管理層亦須在採用本集團會計政策的過程中作出判斷。涉及高度判斷或極為複雜的範疇, 或對綜合財務報表屬重大的假設及估計的範疇於附註4披露。

2 編製基準以及會計政策及披露變動(續)

2.2 會計政策及披露變動

(a) 本集團採納的新準則及準則修訂

多項新準則及經修訂準則適用於本報告期間。除國際會計準則第12號(修訂)外，本集團毋須因採用該等準則而改變其會計政策。

本集團於2023年1月1日開始的財政年度首次採納以下準則修訂：

國際財務報告準則第17號	保險合約
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務公告第2號(修訂)	會計政策的披露
國際會計準則第8號(修訂)	會計估計的定義
國際會計準則第12號(修訂)	有關因單一交易稅項產生之資產與負債之遞延稅項
國際會計準則第12號(修訂)	國際稅項改革—支柱二規則範本

除上文所披露有關採用國際會計準則第12號(修訂)的影響外，對本集團並無重大影響。

國際會計準則第12號(修訂)「所得稅」要求公司對在初始確認時產生等值的應課稅及可扣稅暫時性差異的交易確認遞延稅項。該等修訂通常適用於承租人的租賃及除役義務等交易，並要求確認額外遞延稅項資產及負債。

該修訂應適用於所呈列之最早比較期間的期初或之後發生之交易。此外，各實體應於最早比較期間的期初就與下列各項有關的所有可扣稅及應課稅暫時性差異確認遞延稅項資產(在可能可使用的範圍內)及遞延稅項負債：

- (i) 使用權資產和租賃負責，及
- (ii) 除役、恢復及類似負債，相應金額確認為相關資產成本的一部分。

截至2022年12月31日確認該等調整的累積影響並不重大，因此並無對初始保留盈利或權益的另一部分進行調整。

2 編製基準以及會計政策及披露變動(續)

2.2 會計政策及披露變動(續)

(b) 尚未採納的準則修訂

以下準則修訂尚未於2023年1月1日開始的財政年度生效，且本集團並無於編製綜合財務報表時提前採納。預期該等準則修訂不會對本集團綜合財務資料產生重大影響。

	於以下日期 或之後開始的 會計期間生效
國際會計準則第1號(修訂)－負債分類為流動或非流動	2024年1月1日
國際財務報告準則第16號(修訂)－售後租回的租賃負債	2024年1月1日
國際會計準則第1號(修訂)－附帶契諾的非流動負債	2024年1月1日
國際財務報告準則第7號及國際會計準則第7號(修訂) －供應商融資安排	2024年1月1日
國際會計準則第21號(修訂)－缺乏可兌換性	2025年1月1日
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號(修訂) －投資者與其聯營公司或合資企業之間的資產出售或出資	待定

(c) 有關香港長期服務金計劃抵銷安排之會計政策變動

於2022年6月，香港政府制定《2022年僱傭及退休計劃法例(抵銷安排)(修訂)條例》(「修訂條例」)，自2025年5月1日起生效(「轉制日」)。根據修訂條例，實體的強制性公積金計劃(「強積金權益」)項下僱主的強制性供款所產生的任何累計權益將不再符合資格抵銷其於轉制日或之後累計的長期服務金(「長期服務金」)部分的長期服務金責任。於轉制日前累計的長期服務金部分的最後一個月工資的計算基準亦有所變動。

於2023年1月1日前，本集團應用國際會計準則第19號第93(b)段的可行權宜方法(「可行權宜方法」)，將可抵銷強積金權益列賬為視作僱員供款，以減少於提供相關服務期間的當期服務成本。

於2023年7月，香港會計師公會頒佈「香港取消強積金－長期服務金對沖機制之會計涵義」(「指引」)，對有關取消對沖機制的會計考慮提供明確及詳盡的指引。指引澄清於修訂條例頒佈後，長期服務金不再為擬應用可行權宜方法的「簡單類型供款計劃」。

2 編製基準以及會計政策及披露變動(續)

2.2 會計政策及披露變動(續)

(c) 有關香港長期服務金計劃抵銷安排之會計政策變動(續)

根據指引，本集團更改其會計政策，且不再應用可行權宜方法，並根據國際會計準則第19號第93(a)段，自僱員服務就長期服務金法例而言首次導致權益之日起，以直線法重新歸類視作僱員供款。截至2022年12月31日或於截至該日止年度，確認該等調整的累計影響並不重大，故並無就年初保留盈利或其他權益部分作出任何調整。

3 金融風險管理

3.1 金融風險因素

本集團的業務令其面臨多種金融風險：市場風險(包括外匯風險、現金流及公允價值利率風險和價格風險)、信用風險及流動資金風險。本集團的整體風險管理計劃專注於金融市場的不可預測性，尋求盡量減輕對本集團財務表現的影響。風險管理由本集團高級管理層進行。

(a) 市場風險

(i) 外匯風險

外匯風險因未來商業交易或已確認資產及負債以並非本集團實體功能貨幣的貨幣計值而產生。本公司的功能貨幣為美元。本公司的主要附屬公司於中國內地、香港、日本、新加坡及中東註冊成立，該等附屬公司分別將人民幣、港元、日圓、新加坡元及阿聯酋迪拉姆視為功能貨幣。

本集團主要面臨港元／人民幣及港元／美元匯率變動的風險。於2023年12月31日，倘港元兌人民幣／美元升值／貶值5%，而所有其他可變因素維持不變，則本集團的年度虧損淨額將因換算以人民幣／美元計值的現金及現金等價物、受限制現金、貿易及其他應收款項與貿易及其他應付款項的匯兌虧損／利得而減少／增加人民幣169,437,000元及增加／減少人民幣1,379,968,000元(2022年12月31日：港元／人民幣及港元／美元：減少／增加人民幣223,354,000元及增加／減少人民幣1,126,109,000元)。

3 金融風險管理(續)

3.1 金融風險因素(續)

(a) 市場風險(續)

(ii) 現金流及公允價值利率風險

除現金及現金等價物、受限制現金、定期存款(附註27)、結構性存款(附註26(c))及長期應收款項(附註25)外，本集團並無重大計息資產。本集團的收入及經營現金流量基本不受市場利率的變動影響。

本集團的利率風險主要因借款而產生。以可變利率取得的借款令本集團承受現金流利率風險。以固定利率取得的借款令本集團承受公允價值利率風險。借款的利率及還款期於附註34披露。本集團未使用任何利率掉期合約或其他金融工具對沖利率風險。管理層將繼續監察利率風險，並將在有需要時考慮對沖重大利率風險。除借款外，長期應付款項及一間附屬公司所發行的優先股令本集團面臨公允價值利率風險。

於2023年12月31日，倘本集團以可變利率取得的借款利率上升/下降5%，則年度虧損淨額將因浮動利率借款的利息開支上升/下降而增加/減少人民幣7,077,000元(2022年12月31日：人民幣4,693,000元)。按固定利率取得的借款令本集團面臨公允價值利率風險。

本集團的長期應收款項令本集團承受公允價值利率風險。有關長期應收款項的公允價值，請參閱附註25。

本集團長期應付款項的公允價值於附註32(b)披露。

附屬公司發行的優先股及有限合夥人應佔的資產淨值令本集團承受公允價值利率風險。有關該等金融負債的公允價值，請參閱附註30。

(iii) 價格風險

本集團主要因本集團持有的分類為按公允價值計量且變動計入損益的投資而面臨股份價格風險(附註26)。作出投資出於戰略目的或實現投資收益並同時平衡本集團的流動資金水平。每項投資均由本集團高級管理層逐一管理。

在釐定按公允價值計量且變動計入損益的公允價值時，本集團已對不可觀察輸入數據的變動進行敏感度測試。在敏感度分析測試結果於附註3.3(c)披露。

3 金融風險管理(續)

3.1 金融風險因素(續)

(b) 信用風險

信用風險因現金及現金等價物、受限制現金、定期存款、結構性存款以及應收票據、貿易應收款項與合約資產及其他應收款項而產生。上述各類金融資產的賬面值為本集團所面臨與相應類別金融資產有關的最高信用風險。

風險管理

為管理該風險，現金及現金等價物、受限制現金、定期存款及結構性存款主要存放於中國內地國有或信譽良好的金融機構及中國內地境外信譽良好的國際金融機構。

為管理來自貿易應收款項的風險，本集團已制訂政策，確保向具有適當信用紀錄的交易對手授予信用期，且管理層持續評估交易對手的信用。授予客戶的信用期通常約90至270日，並基於客戶的財務狀況、過往經驗等因素評估該等客戶的信用素質。鑒於應收該等客戶的款項的收回記錄，為計量預期信用虧損，貿易應收款項已根據共有信用風險特點及賬齡分組。貿易應收款項在不存在收回的合理預期時撤銷。貿易應收款項的減值虧損於經營虧損內呈列為減值虧損淨額。隨後收回早前已撤銷的款項計入同一項目。

就按攤銷成本入賬的其他金融資產(不包括預付款項、待抵扣進項增值稅(「增值稅」))而言，管理層根據歷史結算記錄及過往經驗對其他應收款項的可回收性定期進行整體評估及個別評估。

實體亦面臨與按公允價值計量且變動計入損益的債務投資有關的信用風險。報告期末的最大風險為該等投資的賬面值。

3 金融風險管理(續)

3.1 金融風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

金融資產減值

本集團有三類受限於預期信用虧損模型的金融資產：

- 現金及現金等價物、受限制現金及定期存款；
- 貿易應收款項及合約資產(包括應收票據及長期應收款項)；
- 其他應收款項。

(i) 現金及現金等價物、受限制現金及定期存款

為管理來自現金及現金等價物、受限制現金及定期存款的風險，本集團僅與中國內地國有或信譽良好的金融機構及中國內地以外信譽良好的國際金融機構進行交易。該等金融機構近期並無拖欠記錄。該等工具被視為具有較低的信用風險，原因是其違約風險較低，且交易對手具有在近期履行合約現金流量義務的強大能力。現金及現金等價物、受限制現金及定期存款亦須遵守國際財務報告準則第9號的減值規定，而已識別減值虧損不大。

(ii) 貿易應收款項及合約資產(包括應收票據及長期應收款項)

本集團應用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信用虧損，就所有貿易應收款項及合約資產使用整個存續期預期虧損撥備。為計量預期信用虧損，貿易應收款項及合約資產(包括應收票據及長期應收款項)已根據共有信用風險特點及賬齡分組。

預期虧損比率基於交易對手的信用評級與各報告期的銷售付款情況以及整個報告期交易對手持續違約的概率。歷史虧損比率乃經調整，以反映影響客戶清償應收款項能力的宏觀經濟因素的當前及前瞻性資料。本集團已識別中國的國內生產總值、全球的國內生產總值、中國的消費物價指數及全球的消費物價指數為最相關的因素，因此根據該等因素的預期變動調整歷史虧損比率。

3 金融風險管理(續)

3.1 金融風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

金融資產減值(續)

(ii) 貿易應收款項及合約資產(包括應收票據及長期應收款項)(續)

有關分析詳情，請參閱附註24貿易應收款項(包括應收票據)、附註6(d)合約資產及附註25長期應收款項。

在釐定貿易應收款項及合約資產(包括應收票據及長期應收款項)的公允價值時，本集團已對宏觀經濟因素的不可觀察輸入數據(例如中國的國內生產總值、全球的國內生產總值、中國的消費物價指數及全球的消費物價指數)及行業因素的不可觀察輸入數據(例如銷售或溢利淨額增長率)的變動進行敏感度測試。在進行敏感度測試時，管理層已對上述因素應用增加或減少，反映管理層對此項不可觀察輸入數據的合理可能變動的評估。倘該等因素增加/減少5%，而所有其他可變因素維持不變，則截至2023年12月31日止年度的除所得稅前虧損將增加人民幣82,410,000元或減少人民幣76,042,000元(截至2022年12月31日止年度：增加人民幣92,827,000元或減少人民幣93,318,000元)。

(iii) 其他應收款項

其他應收款項主要包括可退還按金、應收第三方的其他應收款項、代表客戶付款及向關聯方貸款。本集團所有按攤銷成本入賬的金融資產按12個月預期信用虧損或整個存續期預期信用虧損計量，視乎附註24所述自初始確認起信用風險是否已大幅增加而定。

貿易及其他應收款項在不存在收回的合理預期時撇銷。

貿易及其他應收款項的減值虧損於經營虧損內呈列為減值虧損淨額。隨後收回早前已撇銷的款項計入同一項目。

綜合財務報表附註

3 金融風險管理(續)

3.1 金融風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

金融資產減值(續)

(iii) 其他應收款項(續)

	貿易應收款項 及合約資產 (包括應收票據 及長期應收款項) 人民幣千元	其他應收款項 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日	(2,639,356)	(370,941)	(3,010,297)
年內於損益確認的虧損撥備增加	(1,716,146)	(119,100)	(1,835,246)
年內因不可收回而核銷的應收款項	63,887	96,690	160,577
貨幣換算差額	(3,248)	(872)	(4,120)
於2023年12月31日	(4,294,863)	(394,223)	(4,689,086)
於2022年1月1日	(1,054,656)	(349,615)	(1,404,271)
年內於損益確認的虧損撥備增加	(1,624,511)	(43,160)	(1,667,671)
年內因不可收回而核銷的應收款項	43,614	26,022	69,636
貨幣換算差額	(3,803)	(4,188)	(7,991)
於2022年12月31日	(2,639,356)	(370,941)	(3,010,297)

3 金融風險管理(續)

3.1 金融風險因素(續)

(c) 流動資金風險

審慎的流動資金風險管理指維持充足的現金及現金等價物。鑒於相關業務的動態性質，本集團的政策是定期監控本集團的流動資金風險，並維持充足的現金及現金等價物，以滿足本集團的流動資金需求。

下表根據本集團金融負債的合約到期日，將其分析為相關到期組別。表格中披露的金額為合約未貼現現金流量。由於貼現的影響不大，因此於12個月內到期的餘額等於其賬面值。

	少於1年 人民幣千元	1至2年 人民幣千元	2至5年 人民幣千元	超過5年 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年12月31日					
借款	332,026	434,951	1,965,991	2,515,925	5,248,893
租賃負債	153,152	100,284	19,683	31,569	304,688
長期應付款	16,000	5,500	-	-	21,500
貿易及其他應付款項 (不包括員工薪金及 應付福利、應付稅項 及保修責任)	1,766,808	-	-	-	1,766,808
賣出選擇權負債	283,308	-	-	-	283,308
	2,551,294	540,735	1,985,674	2,547,494	7,625,197
於2022年12月31日					
借款	423,160	106,177	875,436	2,542,824	3,947,597
租賃負債	190,426	91,421	7,812	14,339	303,998
長期應付款	-	8,000	4,000	-	12,000
貿易及其他應付款項 (不包括員工薪金及 應付福利、應付稅項 及保修責任)	1,812,786	-	-	-	1,812,786
賣出選擇權負債	-	278,584	-	-	278,584
	2,426,372	484,182	887,248	2,557,163	6,354,965

本集團按公允價值計量且變動計入損益確認發行予附屬公司投資者的優先股及其他金融負債(附註30)。因此，發行予投資者的負債乃按公允價值而非按到期日管理。

綜合財務報表附註

3 金融風險管理(續)

3.2 資本管理

本集團管理資本的目標是保障本集團持續經營的能力，藉以回報股東及為其他利益相關者提供利益，同時維持最佳資本構架以降低資本成本。

本集團以資產負債比率作為基準監察資本。該比率按銀行借款總額除以總權益計算。

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
借款總額	4,473,115	3,228,614
總權益	23,155,456	29,013,860
資產負債比率	19%	11%

3.3 公允價值估計

(a) 公允價值層級

本節解釋在釐定於綜合財務報表中按公允價值確認及計量的金融工具的公允價值時所作出的判斷及估計。為說明用於釐定公允價值的輸入數據的可靠性，本集團已將其金融工具分為會計準則規定的三個級別。

	第1級 人民幣千元	第2級 人民幣千元	第3級 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年12月31日				
資產：				
—按公允價值計量且變動計入 損益的金融資產	412,342	—	6,636,938	7,049,280
負債：				
—優先股負債	—	—	1,144,805	1,144,805
—其他金融負債	—	—	530,471	530,471
	—	—	1,675,276	1,675,276
於2022年12月31日				
資產：				
—按公允價值計量且變動計入 損益的金融資產	631,337	—	6,677,320	7,308,657
負債：				
—優先股負債	—	—	1,090,277	1,090,277
—其他金融負債	—	—	305,537	305,537
	—	—	1,395,814	1,395,814

3 金融風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(a) 公允價值層級(續)

本集團的政策是於報告期末確認公允價值層級的轉入及轉出。

第1級：於活躍市場買賣的金融工具(如公開買賣的衍生工具及交易證券)的公允價值基於各報告期末的市場報價。本集團持有的金融資產採用的市場報價為當前買方出價。該等工具列入第1級。

第2級：並非於活躍市場買賣的金融工具(如場外衍生工具)的公允價值採用估值技術釐定，該等估值技術盡量使用可觀察市場數據，並盡可能少倚賴特定實體的估計。倘計算工具公允價值所需全部重大輸入數據均為可觀察數據，則該工具列入第2級。

第3級：倘一項或多項重大輸入數據並非基於可觀察市場數據，則該工具列入第3級。此為非上市債務及股本投資的情況。

(b) 釐定公允價值使用的估值技術

金融工具估值使用的特定估值技術包括：

- 同類工具的市場報價或交易商報價；及
- 其他技術(如貼現現金流量分析)亦用於釐定餘下金融工具的公允價值。

貿易及其他應收款項、定期存款、受限制現金與現金及現金等價物的公允價值與其賬面值相若。長期應收款項的公允價值於附註25披露。

貿易及其他應付款項以及流動借款的公允價值與其賬面值相若。非流動借款及長期應付款項的公允價值分別於附註34及附註32(b)披露。

綜合財務報表附註

3 金融風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(c) 使用重大不可觀察輸入數據的公允價值計量(第3級)

下表呈列截至2023年12月31日止年度第3級工具的變動：

	債務投資 人民幣千元	股權投資 人民幣千元	結構性存款 人民幣千元	一家附屬公司 發行的優先股 人民幣千元	有限合夥人 應佔投資基金 的資產淨值 人民幣千元	按公允價值 計量且變動 計入損益的 公允價值工具 人民幣千元
於2023年1月1日	5,798,760	246,436	632,124	(1,090,277)	(305,537)	5,281,506
增加	472,857	97,100	4,875,000	-	(214,571)	5,230,386
出售	(5,627)	(6,050)	(5,016,856)	-	-	(5,028,533)
公允價值變動	(555,787)	7,223	31,537	(32,110)	(10,363)	(559,500)
於其他全面虧損中 確認的信用風險 變動應佔虧損	-	-	-	(3,747)	-	(3,747)
計入其他全面虧損的 外幣換算	56,175	4,046	-	(18,671)	-	41,550
於2023年12月31日	5,766,378	348,755	521,805	(1,144,805)	(530,471)	4,961,662
於2022年1月1日	3,665,678	213,375	272,549	(1,040,267)	(84,349)	3,026,986
增加	2,802,090	9,750	5,763,000	-	(204,000)	8,370,840
出售	(108,892)	-	(5,424,590)	-	-	(5,533,482)
公允價值變動	(750,966)	3,478	21,165	(7,240)	(17,188)	(750,751)
於其他全面虧損中 確認的信用風險 變動應佔虧損	-	-	-	(3,155)	-	(3,155)
計入其他全面虧損的 外幣換算	190,850	19,833	-	(39,615)	-	171,068
於2022年12月31日	5,798,760	246,436	632,124	(1,090,277)	(305,537)	5,281,506

3 金融風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(c) 使用重大不可觀察輸入數據的公允價值計量(第3級)(續)

本集團設有團隊管理第3級工具估值，以用於財務報告。該團隊逐一管理有關投資的估值，至少每年一次使用估值技術釐定本集團第3級工具的公允價值，必要時會委聘外部估值專家進行估值。本集團已委聘一名獨立估值師協助其對非流動非上市債務投資及附有衍生工具的非上市股權投資進行估值。

下表概述有關經常性第3級公允價值計量使用的重大不可觀察輸入數據的定量資料(有關融資公司及上市公司的最新融資資料除外)。

於2023年12月31日

說明	公允價值 人民幣千元	不可觀察 輸入數據	不可觀察輸入數據 輸入數據範圍	不可觀察輸入數據 與公允價值的關係
資產：				
債務工具 — 非上市實體	3,486,248	預期波幅	35.61%-69.33%	預期波幅變動+/-5%導致公允價值(減少)/增加人民幣(17,556,000)元/人民幣17,521,000元
		無風險利率	2.05%-4.79%	無風險利率變動+/-5%導致公允價值(減少)/增加人民幣(3,106,000)元/人民幣3,110,000元
		缺乏流動性折扣	30.00%	缺乏流動性折扣變動+/-5%導致公允價值(減少)/增加人民幣(53,024,000)元/人民幣52,764,000元
債務工具—基金	643,921	單位資產淨值	0.41-3.64	單位資產淨值變動+/-5%導致公允價值增加/(減少)人民幣32,520,000元/人民幣(31,194,000)元

綜合財務報表附註

3 金融風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(c) 使用重大不可觀察輸入數據的公允價值計量(第3級)(續)

說明	公允價值 人民幣千元	不可觀察 輸入數據	不可觀察輸入數據 輸入數據範圍	不可觀察輸入數據 與公允價值的關係
債務工具 — 債券投資	1,636,209	預期回報率	1.11%-3.42%	預期回報率變動+/-50個基點將令公允價值增加/(減少)人民幣14,438,000元/人民幣(28,820,000)元
權益工具 — 非上市實體	348,755	預期波幅	31.99%-51.17%	預期波幅變動+/-5%導致公允價值減少/增加人民幣4,000元
結構性存款	521,805	預期回報率	1.85%-2.98%	預期回報率變動50個基點將令公允價值增加/減少人民幣316,000元
負債：				
有限合夥人應佔 投資基金 資產淨值	530,471	單位資產淨值	0.9-1.08	單位資產淨值變動+/-5%導致公允價值增加/減少人民幣26,524,000元
一家附屬公司 發行的優先股	1,144,805	無風險利率	3.85%	無風險利率變動+/-5%導致公允價值變動人民幣(428,000)元/ 人民幣430,000元
		預期波幅	49.80%	預期波幅變動+/-5%導致公允價值變動人民幣(1,518,000)元/ 人民幣1,552,000元

4 關鍵會計估計及判斷

編製綜合財務報表需要使用會計估計，而估計顧名思義很少等於實際結果。在應用本集團的會計政策時，管理層亦需要作出判斷。

估計及判斷持續評估，基於歷史經驗及其他因素，包括可能對實體有財務影響且據信在有關情況下屬合理的對未來事件的預期。

4.1 按攤銷成本計量的金融資產的減值評估

貿易及其他應收款項的減值撥備、合約資產及長期應收款項基於有關預期虧損比率的假設。於各報告期末，本集團基於本集團的過往歷史、現行市況及前瞻性估計，在作出該等假設及選擇減值計算的輸入數據時使用判斷。有關所使用的關鍵假設及輸入數據的詳情，請參閱附註3.1(b)。該等假設及估計變動可能對評估結果造成重大影響，並可能需要於綜合收益表計提額外減值費用。

在評估前瞻性資料時，本集團會考慮不同的宏觀經濟情景及權重。本集團定期監測及檢討與預期信用虧損計量相關的關鍵宏觀經濟假設與參數，包括經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險及客戶狀況變化等。

4.2 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值計量

未在活躍市場上買賣的金融資產的公允價值計量採用估值技術釐定。本集團基於判斷選取多種方法，並主要根據每個報告期末當時的市場情況作出假設。該等假設及估計的變動可能對有關投資各自的公允價值造成重大影響。釐定公允價值的假設及估計詳情於附註3.3披露。

4.3 優先股負債及其他金融負債的公允價值

誠如附註30所披露，優先股負債及其他金融負債於發行日期及資產負債表日的公允價值基於管理層／一名獨立估值師使用估值技術進行的估值釐定。本集團基於判斷選取多種方法，並主要根據每個報告期末當時的市場情況作出假設。本集團已使用貼現現金流量法釐定本集團的企業價值，並採用期權定價模型釐定附屬公司發行的優先股負債及有限合夥人應佔的投資基金資產淨值的公允價值，涉及使用重大會計估計及判斷。

4 關鍵會計估計及判斷(續)

4.4 非金融資產(包括物業、廠房及設備、無形資產及長期股權投資)的減值

在釐定非金融資產(包括物業、廠房及設備、無形資產及長期股權投資)是否減值時，本集團須作出判斷及估計，尤其需要評估：(1)是否發生或存在可影響資產價值的事件或任何跡象；(2)資產的賬面值能否以可收回金額支持，就使用價值而言，根據資產的持續使用而估計的未來現金流量的淨現值；及(3)估計可收回金額時所採用的關鍵假設是否適當，包括現金流量預測及適當的貼現率。倘無法估計個別資產的可收回金額時，本集團將估計資產所屬現金產生單位的可收回金額。假設及估計變動(包括現金流量預測的貼現率或增長率)可能會對用於減值測試的淨現值產生重大影響。

4.5 以股份為基礎的薪酬開支

所授出受限制股份及購股權的公允價值於各授出日期基於相關股份的公允價值計量。此外，本集團須估計將繼續受僱於本集團的獲授人的預期百分比。本集團僅就預期於獲授人無條件有權獲得該等以股份為基礎的獎勵歸屬期間歸屬的受限制股份及購股權確認開支。該等估計及假設的變動可能對釐定受限制股份及購股權的公允價值以及所授出以股份為基礎的獎勵的金額造成重大影響，從而可能對釐定所授出以股份為基礎的薪酬開支造成重大影響。

4.6 即期及遞延所得稅

本集團須在諸多司法管轄區繳納所得稅。釐定全球各地的所得稅撥備需要作出重大判斷。許多交易及計算的最終稅項釐定並不確定。本集團根據對額外稅項是否到期應付的估計，就預計稅務審計事宜確認負債。倘有關事項的最終稅務結果與初步入賬的金額不同，差額將影響作出釐定期間的即期及遞延所得稅資產與負債。

當管理層認為未來很可能會有應課稅溢利可用於彌補暫時性差異或稅項虧損時，確認與若干暫時性差異及稅項虧損有關的遞延所得稅資產。當預期與原估計不同時，該等差異將影響遞延所得稅資產的確認及估計變動期間的稅項支出。

4 關鍵會計估計及判斷(續)

4.7 綜合賬目範圍

僅當存在控制權時方需要綜合賬目。當本集團具備下列所有因素時，即本集團控制被投資方：(i)對被投資方擁有權力；(ii)因其參與被投資方而享有或有權享有可變回報；及(iii)有能力運用其對被投資方的權力而影響本集團的回報金額。權力來自於直接透過表決權的權利或訂立合約安排的複雜化的權利。可變回報通常包括財務得益及風險，惟在若干情況下，亦包括與本集團特定相關的營運價值。本集團於評估其對被投資方的控制權時無法單獨考慮該三項因素。倘控制因素不透明，則會在評估中應用重大判斷，此乃基於對所有相關事實及情況的整體分析。倘存在事實及情況表明該三項控制因素其中一項或多項有變動時，本集團須重新評估其是否控制被投資方。

5 分部資料

本公司基於同一人工智能基礎設施平台與模型訓練框架，為不同垂直行業及用例開發軟件及硬件產品。不同業務線的技術及產品性質基本類似。本公司執行董事為首席經營決策者，就資源分配及表現評估而言，未區分經營分部財務資料，執行董事將本集團財務業績作為整體進行複核。因此，並無呈列有關經營分部的詳情。

(a) 按地區劃分的收入

本公司位於開曼群島，而本集團主要在全球四個主要地區經營業務。下表列示截至2023年12月31日止年度本集團按客戶位置劃分的綜合收入總額：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
中國內地	2,907,390	3,168,880
東北亞	343,040	521,866
東南亞	66,062	21,904
其他*	89,350	95,860
	3,405,842	3,808,510

* 其他地區主要指香港及中東。

5 分部資料(續)

(b) 按地區劃分的非流動資產

於2023年12月31日，按資產所在地劃分的非流動資產(包括物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產)總額如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
中國內地	7,900,623	7,498,318
東北亞	72,276	66,301
東南亞	14,437	27,054
其他*	66,600	55,318
	8,053,936	7,646,991

* 其他地區主要指香港及中東。

經營分部乃按與向最高營運決策者提供的內部報告一致的方式報告。最高營運決策者負責分配資源及評估經營分部的表現，已被認為作出策略決定的本公司執行董事。

6 收入

(a) 有關主要客戶的資料

截至2023年12月31日止年度並無主要客戶佔本集團總收入10%以上(截至2022年12月31日止年度：一名主要客戶佔本集團總收入15.20%)。

(b) 收入劃分

來自客戶合約的收入按收入確認的時間劃分的明細如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收入		
— 按時間點確認	2,823,288	3,543,301
— 按時間段確認	582,554	265,209
	3,405,842	3,808,510

(c) 截至2023年12月31日止年度，本集團釐定，收入應基於主要責任人／代理人評估按總額或淨額基準呈報，而收入則主要按總額基準呈報。

(d) 合約資產

本集團已確認以下與客戶的合約資產：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
流動資產	23,875	28,012
虧損撥備	(4,090)	(781)
	19,785	27,231
非流動資產	13,035	26,396
虧損撥備	(2,233)	(3,397)
	10,802	22,999
	30,587	50,230

綜合財務報表附註

6 收入(續)

(e) 合約負債

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
流動		
遞延服務費收入	31,934	50,879
客戶預付款	234,025	156,692
	265,959	207,571
非流動		
遞延服務費收入	24,650	74,553

合約負債增加主要由於本集團客戶根據銷售合約預付的現金款項增加。下表列示截至2023年12月31日止年度內確認並計入年初合約負債結餘的收入中與結轉合約負債有關的部分：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
計入年初合約負債的已確認收入	108,720	118,647

未履行的履約責任

下表列示長期合約產生之未履行的履約責任：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
分配予部分或全部未履行的長期合約的交易價總額	56,584	187,190

管理層預計，截至2023年12月31日，分配至未履行履約責任的交易價款的56%(2022年：28%)將於下一年確認為收入。其餘44%(2022年：72%)將於超過一年確認。

所有其他合約的期限均為一年或更短，或根據發生的時間計費。根據國際財務報告準則第15號的規定，分配至該等未履行合約的交易價格不予披露。

6 收入(續)

(f) 有關收入確認的會計政策

收入在商品或服務的控制權轉移予客戶時確認。視乎合約條款及合約適用的法律而定，商品及服務的控制權可能於一段時間內或按時間點轉移。倘符合以下條件，商品及服務的控制權於一段時間內轉移：

- 本集團的履約提供客戶同時獲得並消耗的所有利益；
- 本集團的履約創造或強化在本集團履約時創造及強化客戶控制的資產；或
- 本集團的履約未創造對本集團具有替代用途的資產，且本集團有可執行的權利收取至今已履約部分的款項。

倘商品及服務的控制權於一段時間內轉移，收入參考該履約義務完全達成的進度於合約期間確認。否則，收入於客戶獲得商品及服務的控制權時確認。

與客戶的合約可能包括多項履約義務。對於該等安排，本集團基於相對獨立售價將收入分配至各項履約義務。本集團一般基於向客戶收取的價格釐定獨立售價。倘獨立售價不可直接觀察，則使用預期成本加上溢利或經調整市場評估方法估計，視乎可觀察資料的可用性而定。在估計每項不同履約義務的相對售價時，已作出假設及估計，且有關該等假設及估計的判斷可能影響收入確認。

當任何一名訂約方已履約，視乎本集團的履約與客戶付款的關係，本集團將於資產負債表中把合約呈列為合約資產或合約負債。本集團將把代價的無條件權利作為應收款項獨立呈列。

合約資產指本集團就向客戶轉讓商品及服務而換取代價的權利。應收款項在本集團擁有無條件收取代價的權利時入賬。倘支付代價到期前只需要時間推移，則收取代價的權利為無條件。

6 收入(續)

(f) 有關收入確認的會計政策(續)

倘於本集團將商品或服務轉讓予客戶前，客戶支付代價或本集團擁有獲得代價的無條件權利，則本集團在作出收款或錄得應收款項時(以較早者為準)呈列合約負債。合約負債指本集團因已自客戶收取代價(或代價金額到期)而須向客戶轉讓商品或服務的責任。

收入按根據合約協定的交易價格計量。披露為收入的金額已扣除退貨、貿易折扣及代表第三方收取的金額。在該等協議中，倘向客戶轉讓承諾貨品或服務與客戶付款之間的期間超過一年，則交易收入按經過貨幣時間價值調整後的交易價格計量。可變代價採用最可能金額法估計。就知識產權許可產生的基於銷售或使用的特許權費而言，金額於以下時間中較晚者確認：1)發生後續銷售或使用時；及2)履行或部分履行部分或全部基於銷售或使用的特許權費獲分配的履約責任。

有關本集團主要收入來源的會計政策

(i) 先進人工智能軟件銷售

本集團使用在自有平台上訓練的模型開發先進人工智能軟件。人工智能軟件通常包括軟件平台、軟件許可或即插即用軟件開發工具(「SDKs」)。在部分行業及垂直領域，人工智能軟件單獨出售，為該等合約的一項單獨履約義務。收入在人工智能軟件交付至客戶指定地點、由客戶檢查驗收的時間點確認，原因是軟件具有獨立的功能，客戶可按時間點使用該軟件。就人工智能軟件的開發及銷售而言，本集團亦於相同合約規定的特定售後期間(通常為客戶驗收後1-3年)提供相關維護及升級服務。提供該等維護及升級服務旨在維護並改善軟件的有效性，因此作為獨立的履約義務入賬。來自提供維護及升級服務的收入於服務期間遞延確認。就尚未確認收入的客戶預付款確認合約負債。

6 收入(續)

(f) 有關收入確認的會計政策(續)

有關本集團主要收入來源的會計政策(續)

(ii) 人工智能軟件平台及相關服務銷售

人工智能軟件平台及相關服務主要包括部署人工智能軟件、軟硬一體產品及硬件基礎設施、提供集成服務及標準保修服務。本集團為城市及商業企業的项目交付人工智能軟件平台及相關服務。該等人工智能軟件平台及相關服務透過集成人工智能軟件、硬件基礎設施及服務提供，均高度相互依存、相互關連，並代表轉讓予客戶的組合輸出之多個輸入。因此，人工智能軟件平台及相關服務(即集成解決方案)作為單一履約義務入賬。若干銷售合約載有延長維護及升級服務的條款，被視為一項獨立的履約義務。

收入在人工智能軟件平台及相關服務交付至客戶指定地點、由客戶檢查驗收的時間點確認。本集團根據若干銷售合約提供全套解決方案。由於履約未創造對本集團具有替代用途的資產，且本集團有可執行的權利收取至今已履約部分的款項，因此收入按時間段確認。該收入使用投入法根據合約中完全履約的進度(釐定為就迄今為止進行的工作產生的成本佔完成合約的估計總成本的比例)確認，惟該金額須能夠可靠計量且很可能收回該金額。

根據投入法要求本集團持續估計完成項目的成本。評估與該等估計相關的假設需要作出重大判斷。修訂有關交易價或項目完成成本的估計的影響於修訂估計的期間入賬。

人工智能軟件平台及相關服務與延長維護及升級服務的履約義務的獨立售價一般可直接觀察到。交易價將根據獨立售價分配至各履約義務。

6 收入(續)

(f) 有關收入確認的會計政策(續)

有關本集團主要收入來源的會計政策(續)

(iii) 人工智能軟硬一體產品銷售

本集團亦提供嵌入各種形式硬件(從服務器到個人設備)的軟硬一體產品。該等銷售合約通常有單一履約義務。收入在人工智能軟硬一體產品交付至客戶指定地點、由客戶檢查驗收的時間點確認。

(iv) 研發服務

研發服務主要包括為醫療及汽車行業客戶提供研發服務。視乎安排的性質而定，收入在控制權轉移時按時間段或時間點確認。

(v) 雲服務

雲服務主要按訂閱或消費方式收費。對於在特定服務期間按固定金額計費的雲服務合約，在向客戶交付服務時的訂閱期內確認收入。對於以消費為基礎提供的雲服務，收入根據客戶對資源的使用情況確認。

(vi) 收入確認中的總額與淨額釐定

釐定收入應按總額或淨額基準報告，基於對本集團於交易中擔任主要責任人或代理人的評估。倘本集團為硬件提供重要的集成服務，並負責合約總體管理，則本集團為交易的主要責任人，按其有權從客戶收取的代價總額確認收入。

倘本集團於交易中並無主要義務，一般不承擔存貨風險，且並無能力確定價格，則本集團將就該等交易已收客戶款項及支付予供應商的款項按淨額基準報告。

在釐定本集團於銷售交易中擔任主要責任人還是代理人時，已作出重大判斷。判斷改變可能對確認的收入金額造成重大影響。

7 按性質劃分的開支

計入銷售成本、銷售開支、行政開支及研發開支的開支分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
僱員福利開支(附註8)	3,507,229	4,012,452
硬件成本及項目分包服務費	1,537,925	1,118,932
折舊及攤銷(附註17、附註18及附註19)	1,249,924	967,685
專業服務及其他諮詢費	634,984	800,666
營銷、會議及差旅開支	254,375	247,663
水電費、物業管理及行政開支	188,564	168,912
服務器運營及雲服務費	123,392	250,985
稅項及附加費	56,214	29,140
數據標注費	53,718	59,895
研發工具及消耗品	37,305	42,509
核數師酬金		
— 審計服務	15,290	15,365
— 非審計服務	698	4,100
其他開支	40,789	30,802
	7,700,407	7,749,106

8 僱員福利開支

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
工資、薪金及花紅	2,615,677	2,950,032
退休金計劃供款(a)	237,535	243,874
住房公積金、醫療保險及其他社會保險	330,022	354,073
以股份為基礎的薪酬開支(附註31(d))	323,995	464,473
	3,507,229	4,012,452

(a) 養老金－定額供款計劃

根據中國內地規章制度的規定，本集團為中國內地員工參加了國家資助的界定供款退休計劃。除年度供款外，本集團對實際支付的退休金或退休後福利沒有進一步的義務。國家資助的退休計劃負責支付給退休僱員的全部養老金義務。截至2023年12月31日止年度，本集團向上述國家資助的退休計劃供款人民幣220,529,000元(2022年：人民幣233,528,000元)。

根據其他國家和地區的法規規定，截至2023年12月31日止年度，本集團向該等國家和地區的社會保險計劃繳費人民幣17,006,000元(2022年：人民幣10,346,000元)。

截至2023年12月31日止年度，並無已沒收的定額供款可用於抵銷定額供款計劃下的現有供款(2022年：零)。

8 僱員福利開支(續)

(b) 獲最高薪酬的五位個別人士

截至2023年12月31日止年度，本集團獲最高薪酬的五位個別人士包括零名(2022年：零)董事。各年度應付餘下五名(2022年：五名)個別人士的薪酬如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
工資、薪金及花紅	20,721	20,247
退休金、住房公積金、醫療保險及其他社會保險	112	162
其他社會保障費用、住房福利及其他員工福利	89	162
以股份為基礎的薪酬開支	35,083	74,241
	56,005	94,812

(c) 個別人士的薪酬範圍如下：

	個別人士數目	
	2023年	2022年
薪酬範圍：		
10,500,001港元至11,000,000港元	1	-
11,000,001港元至11,500,000港元	1	-
11,500,001港元至12,000,000港元	1	-
14,000,001港元至14,500,000港元	2	-
15,500,001港元至16,000,000港元	-	1
16,000,001港元至16,500,000港元	-	1
16,500,001港元至17,000,000港元	-	1
28,000,001港元至28,500,000港元	-	1
32,500,001港元至33,000,000港元	-	1

截至2023年12月31日止年度，董事或本公司任何五名最高薪酬僱員概無(2022年：零)放棄任何酬金。本集團並無向本公司董事及最高行政人員支付任何酬金以作為加入本集團或加入本集團時的誘因或作為對截至2023年12月31日止年度內失去職位的補償(2022年：零)。

綜合財務報表附註

9 其他收入

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
政府補貼		
— 財政補貼(i)	176,674	342,166
— 退稅(ii)	102,129	86,782
已收股息	12,697	18,307
	291,500	447,255

- (i) 上述年度已收政府補貼主要包括已收中國內地、香港及其他地區的不同地方政府部門的財政補貼。不存在與該等收入有關的未滿足條件或或有事項。
- (ii) 截至2023年12月31日止年度，本集團向客戶出售自主開發的軟件產品。增值稅自2019年4月起按13%的稅率徵收，對於自行開發的軟件產品實行先徵後退政策，實際增值稅稅率超過其銷售額的3%的，即可退稅。本集團在取得地方稅務部門批准並收到退稅後將已退還增值稅作為「其他收入」入賬。

10 其他虧損－淨額

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的		
公允價值虧損(附註26(d))	(724,426)	(885,078)
有限合夥人應佔的投資基金資產淨值變動(附註30(c))	(10,363)	(17,188)
捐款	(902)	(12,703)
外匯虧損淨額	(67,838)	(453,432)
出售物業、廠房及設備的虧損	(4,499)	(1,390)
提早終止租賃合約的(虧損)/利得	(2,372)	3,296
其他	2,156	(816)
	(808,244)	(1,367,311)

11 財務收入－淨額

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
財務收入		
利息收入	322,502	239,612
長期應收款項的累計收入	19,475	20,934
財務收入	341,977	260,546
財務成本		
銀行借款利息開支	(134,917)	(45,954)
長期應付款項的利息開支	(219)	(2,068)
就租賃負債已付／應付利息及財務成本(附註18(ii))	(13,989)	(16,859)
	(149,125)	(64,881)
資本化金額(a)	2,464	9,443
財務成本支出	(146,661)	(55,438)
財務收入－淨額	195,316	205,108

(a) 用於釐定借款成本將予資本化金額的資本化率為3.53%(2022年：3.74%)。

綜合財務報表附註

12 附屬公司

本公司於截至2023年12月31日止年度的主要附屬公司(包括合併聯屬實體)載列如下。除非另有說明，否則其擁有的股本僅由本集團直接持有的普通股組成，持有的擁有權權益比例等於本集團持有的表決權。註冊成立或登記的國家/地區亦為其主要營業地點。

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 /實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	2023年	2022年				
本公司直接持有：						
商湯集團有限公司	100%	100%	2014年10月30日	108,914,958港元	銷售軟件產品及 提供相關服務，香港	香港，有限責任公司
MobileTime Intelligence Group Inc.	100%	100%	2020年1月21日	繳付零元	控股公司，開曼群島	開曼群島，有限責任公司
SenseTime Management Group Limited	100%	100%	2018年10月30日	繳付零元	控股公司，維京群島	維京群島，有限責任公司
SenseMeet Investment Limited (「SenseMeet」)	100%	100%	2018年9月26日	繳付零元	控股公司，維京群島	維京群島，有限責任公司
SenseTime MiddleEast Holding Limited	100%	100%	2019年7月23日	繳付零元	控股公司，維京群島	維京群島，有限責任公司
SenseEnergy Investment Limited	100%	100%	2017年11月22日	2美元	控股公司，開曼群島	開曼群島，有限責任公司
PowerTensors Group Inc.	100%	100%	2020年1月8日	繳付零元	控股公司，開曼群島	開曼群島，有限責任公司
SenseForce Investment Limited	100%	100%	2017年11月23日	1美元	控股公司，維京群島	維京群島，有限責任公司
SenseSquare Investment Limited	100%	100%	2021年1月7日	繳付零元	控股公司，維京群島	維京群島，有限責任公司
以股份為基礎薪酬計劃的工具：						
創盛英才有限公司	100%	100%	2016年12月23日	*	控股公司，香港	香港，有限責任公司
SenseTalent Management Limited	100%	100%	2018年8月1日	*	控股公司，維京群島	維京群島，有限責任公司

12 附屬公司(續)

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 /實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	2023年	2022年				
本公司間接持有：						
SenseTime Technology Malaysia Sdn. Bhd.	100%	100%	2019年12月17日	18,800,000 林吉特	控股公司，馬來西亞	馬來西亞，有限責任公司
SenseTime KSA Information Systems Technology	100%	100%	2019年11月13日	151,000,000 沙特里亞爾	控股公司，沙烏地阿拉伯	沙烏地阿拉伯，有限責任公司
SenseBrain Technology Limited	100%	100%	2018年3月14日	900,000美元	運營實體，美國	美國，有限責任公司
SenseTime International Pte. Ltd.	100%	100%	2018年1月17日	107,450,000美元	銷售軟件產品及 提供相關服務，新加坡	新加坡，有限責任公司
Tetras AI Hong Kong Co., Limited (前稱[Sensescene Technology Hong Kong Co., Limited])	55%	55%	2019年4月08日	34,320,000美元	運營實體，香港	香港，有限責任公司
商湯澳門科技有限公司	100%	100%	2020年10月14日	1,000,000澳門元	運營實體，澳門	澳門，有限責任公司
PowerTensors Technology Limited	100%	100%	2020年2月24日	繳付零元	控股公司，香港	香港，有限責任公司
SenseTime Korea Technology Ltd.	100%	100%	2021年4月28日	273,000,000韓元	運營實體，韓國	韓國，有限責任公司
Kabushiki Kaisha SenseTime Japan (「商湯日本」)	100%	100%	2016年1月13日	8,000,000日圓	銷售軟件產品及 提供相關服務，日本	日本，有限責任公司
SenseTime Middle East Technology Limited	100%	100%	2019年10月24日	繳付零元	控股公司，阿布達比	阿布達比，有限責任公司
深圳市慧鯉科技有限公司 (前稱深圳市商湯智能傳感科技 有限公司，「深圳慧鯉」)	55%	55%	2019年7月11日	30,000,000美元	人工智能傳感器技術及 系統集成技術的開發及 銷售，中國	中國，外商獨資企業

綜合財務報表附註

12 附屬公司(續)

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 /實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	於12月31日 2023年	2022年				
本公司間接持有：(續)						
北京市商湯科技開發有限公司 (「北京商湯」)	100%	100%	2014年11月14日	人民幣 1,642,065,224元	軟件產品銷售與 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
深圳市商湯科技有限公司 (「深圳商湯」)	100%	100%	2015年5月15日	人民幣 4,500,136,491元	銷售軟件產品及 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
浙江商湯科技開發有限公司	100%	100%	2017年8月31日	人民幣 403,140,000元	銷售軟件產品及 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
上海商湯智能科技有限公司 (「上海商湯」)	100%	100%	2017年12月15日	人民幣 15,893,987,520元	銷售軟件產品及 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
成都商湯科技有限公司	100%	100%	2018年6月13日	人民幣 239,317,144元	銷售軟件產品及 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
上海臨港絕影智能科技有限公司 (前稱上海商湯臨港智能科技有限 公司，「臨港絕影」)	100%	100%	2018年7月11日	人民幣 1,493,900,000元	軟件產品開發與 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
重慶商湯科技有限公司	100%	100%	2018年10月18日	人民幣 14,000,000元	軟件產品開發與 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
上海商湯信息科技有限公司	100%	100%	2018年12月18日	人民幣 71,320,000元	軟件產品開發與 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業

12 附屬公司(續)

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 /實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	於12月31日 2023年	2022年				
本公司間接持有：(續)						
上海兩個瓢信息科技有限公司 (前稱上海阡廳信息科技有限公司，「上海兩個瓢」)	100%	100%	2019年2月25日	人民幣 1,388,090,000元	信息傳輸、軟件及 信息服務，中國	中國，外商獨資企業
上海商湯教育科技有限公司	100%	100%	2019年9月5日	人民幣 2,050,000元	軟件產品銷售及 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
商湯東南(福建)科技有限公司 (「福建東南」) ⁹	100%	90%	2019年4月19日	人民幣 20,000,000元	批發及零售，中國	中國，外商投資企業與境內 企業之間的合資企業
青島商湯科技有限公司	100%	100%	2019年11月29日	50,000,000美元	軟件產品銷售及 提供相關服務，中國	中國，外商投資企業與境內企業 之間的合資企業
海南商湯科技有限公司	100%	100%	2019年11月29日	人民幣 33,000,000元	軟件產品銷售及 提供相關服務，中國	中國，外商投資企業與境內企業 之間的合資企業
商湯人工智能研究中心(深圳) 有限公司	100%	100%	2020年1月9日	人民幣 35,000,000元	人工智能技術研發，中國	中國，有限責任公司
上海商湯科技開發有限公司 (「上海商湯科技開發」) ⁹	100%	100%	2020年1月16日	人民幣 2,000,000,000元	計算機視覺技術開發與 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
江蘇南京商湯智能科技有限公司	100%	100%	2020年3月16日	人民幣 45,000,000元	提供系統集成服務及 軟件開發服務，中國	中國，有限責任公司

綜合財務報表附註

12 附屬公司(續)

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 / 實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	2023年	2022年				
本公司間接持有：(續)						
上海陣量智能科技有限公司	100%	100%	2020年5月6日	27,699,958美元	提供人工智能技術 諮詢服務及集成電路 設計服務，中國	中國，外商獨資企業
西安商湯智能科技有限公司	100%	100%	2020年9月22日	人民幣 100,000,000元	人工智能平台的開發及軟硬 體的供應和銷售，中國	中國，外商獨資企業
上海政融科技有限公司	100%	100%	2022年9月29日	人民幣 65,680,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
合肥商湯智能科技有限公司	100%	100%	2021年3月9日	人民幣 200,000,000元	提供系統集成服務及 軟件開發服務，中國	中國，外商獨資企業
上海國香商譽投資管理有限公司 (「上海國香商譽」)	100%	100%	2018年4月8日	人民幣 55,000,000元	投資控股及管理，中國	中國，有限責任公司
北京大甜綿白糖科技有限公司	100%	100%	2021年4月26日	人民幣 5,000,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，外商獨資企業
上海三體星人智能科技有限公司	100%	100%	2021年5月19日	人民幣 49,000,000元	提供廣告發佈服務、 計算機技術開發及 數字文化創意，中國	中國，有限責任公司
南通商湯科技有限公司	100%	100%	2020年12月17日	30,000,000美元	提供系統集成服務及 軟件開發服務，中國	中國，外商獨資企業

12 附屬公司(續)

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 /實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	2023年	2022年				
本公司間接持有：(續)						
北京國香商恒私募基金管理有限 公司	100%	100%	2021年5月31日	人民幣 20,000,000元	私募股權投資，中國	中國，有限責任公司
北京綿白糖智能科技有限公司 (「北京綿白糖」)	100%	100%	2020年11月2日	人民幣 1,000,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
上海商湯數字科技有限公司	100%	100%	2022年3月8日	人民幣 3,500,000,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
武漢商湯智慧科技有限公司	100%	100%	2022年3月16日	6,000,000美元 人民幣600,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
上海另一瓢餐飲管理有限公司	100%	100%	2022年3月14日	人民幣 10,000,000元	餐飲服務	中國，有限責任公司
淄博商湯科技有限公司	100%	100%	2022年8月9日	10,000,000美元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
上海眸信科技有限公司	100%	100%	2022年3月17日	人民幣 280,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
上海商籌科技有限公司 ⁹⁹	100%	100%	2022年9月13日	繳付零元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司

綜合財務報表附註

12 附屬公司(續)

實體名稱	實際持有權益按%計		成立/ 註冊成立日期	已發行股本 / 實繳資本	主要業務及經營地點	註冊地及法人類型
	於12月31日 2023年	2022年				
本公司間接持有：(續)						
上海商湯善萃醫療科技有限公司	100%	100%	2022年8月10日	人民幣 119,900,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
上海元羅卜智慧科技有限公司	100%	不適用	2023年9月6日	人民幣 40,000,000元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司
北京絕影智聯科技有限公司	100%	不適用	2023年12月6日	繳付零元	軟件的開發及銷售， 提供相關服務，中國	中國，有限責任公司

* 指金額低於1美元。

- (i) 於2023年6月21日，本集團以人民幣2,306,000元增購福建東南10%已發行股份。本集團確認非控股權益增加人民幣705,000元及母公司權益持有人應佔權益減少人民幣3,011,000元。年內福建東南擁有人對權益造成的影響概列如下：

	截至 2023年 12月31日止年度 人民幣千元
所購入非控股權益的賬面值	(705)
已付非控股權益的代價	2,306
於權益中與非控股權益交易儲備確認的已付剩餘代價	(3,011)

- (ii) 該等公司由本集團透過一系列已簽署的合約安排(「合約安排」)控制。

12 附屬公司(續)

(iii) 有關附屬公司的會計政策

(a) 綜合賬目

附屬公司指本集團對其具有控制權的所有實體(包括結構性實體)。當本集團因為參與該實體而承擔可變回報的風險或享有可變回報的權益，並有能力透過指導該實體活動的權力影響此等回報時，本集團即控制該實體。附屬公司自控制權轉移至本集團之日起全面綜合入賬，並自控制權終止之日起停止綜合入賬。

集團內公司間交易、結餘及集團公司間交易的未變現利得予以抵銷。除非交易有證據表明所轉讓資產已減值，否則未變現虧損亦予以抵銷。附屬公司的會計政策已在需要時調整，以確保與本集團採納的會計政策一致。

附屬公司的業績及權益中的非控股權益分別於綜合全面虧損表、綜合權益變動表及綜合資產負債表分開呈列。

(i) 透過合約安排控制的附屬公司

為遵守禁止或限制外資控制從事提供若干受限制業務(尤其是人工智能數據中心服務)的公司的中國法律法規，本集團透過若干中國營運實體在中國經營受限制業務，中國營運實體的股權由本集團若干管理人員(「個人股東」)持有。本集團透過本公司在中國直接或間接持有的若干附屬公司、經營受限制業務的中國營運實體(「合併聯屬實體」)及彼等各自的個人股東簽訂的合約安排，取得若干中國營運實體的控制權。合約安排包括獨家管理及運營協議、獨家購置權協議、股權質押協議、委託協議及授權書與配偶承諾，使得本公司及本集團直接或間接持有的附屬公司能夠：

- 進行包括監管合併聯屬實體的財務及營運政策等相關活動；
- 行使個人股東對合併聯屬實體的投票權；
- 行使對合併聯屬實體的實際財務及運營控制權；
- 收取合併聯屬實體所產生的絕大部分經濟利益回報，作為若干中國營運實體提供技術及諮詢服務的代價；
- 取得不可撤銷的獨家權利，以按中國法律法規允許的最低購買價向個人股東購買合併聯屬實體的全部或部分股權，轉讓所得款項及於合併聯屬實體的任何剩餘權益須立即匯入本集團；及
- 自其個人股東取得主要合併聯屬實體的全部股權質押，作為保障所有主要合併聯屬實體應付本集團款項的付款責任及履行主要合併聯屬實體於合約安排項下責任的抵押品。

由於合約安排，本集團有權對合併聯屬實體及其各自的附屬公司行使權力，自參與合併聯屬實體及其各自的附屬公司的活動獲得可變回報，並能夠透過對合併聯屬實體及其各自的附屬公司的權力影響該等回報。因此，本公司被視為對合併聯屬實體及其各自的附屬公司擁有控制權。因此，根據國際財務報告準則，本公司將合併聯屬實體及其各自的附屬公司視為本公司的合併實體。本集團已將合併聯屬實體的財務狀況及業績納入綜合財務報表。

然而，合約安排可能不如本集團對合併聯屬實體及其各自的附屬公司擁有直接控制權的直接法定擁有權有效，且中國法律制度所呈現的不明朗因素可能妨礙本集團於合併聯屬實體及其各自的附屬公司的業績、資產及負債的實益權利。基於法律顧問的意見，本公司董事認為，合約安排符合相關中國法律法規，在法律上具有約束力並可強制執行。

綜合財務報表附註

13 使用權益法核算的投資

於綜合資產負債表中確認的使用權益法核算的投資金額如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
聯營公司	19,664	20,428
合資企業	115,571	33,813
	135,235	54,241

截至2023年12月31日止年度於聯營公司及合資企業的投資變動如下：

	聯營公司 人民幣千元	合資企業 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日	20,428	33,813	54,241
增加	6,000	95,759	101,759
應佔虧損	(6,764)	(14,049)	(20,813)
貨幣換算差額	-	48	48
於2023年12月31日	19,664	115,571	135,235
於2022年1月1日	22,490	4,440	26,930
增加	-	31,500	31,500
應佔利得／(虧損)	38	(2,395)	(2,357)
減值虧損	(2,100)	-	(2,100)
貨幣換算差額	-	268	268
於2022年12月31日	20,428	33,813	54,241

本集團的聯營公司及合資企業基於聯營公司及合資企業根據與本集團一致的會計政策編製的財務資料，使用權益法入賬。

13 使用權益法核算的投資(續)

該等聯營公司及合資企業均為私人公司，其股份並無市場報價。

不存在與本集團於聯營公司及合資企業的權益相關的或有負債。

截至2023年12月31日止年度該等個別並不重大聯營公司及合資企業的總賬面值及本集團應佔份額如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
聯營公司		
總賬面值	19,664	20,428
本集團應佔經營(虧損)/利得總金額	(6,764)	38
合資企業		
總賬面值	115,571	33,813
本集團應佔經營虧損總金額	(14,049)	(2,395)

綜合財務報表附註

14 所得稅抵免

期內所得稅費用或抵免為基於各司法管轄區適用的所得稅率就本期間應課稅收入應付的稅項，並就暫時性差異及未動用稅項虧損應佔的遞延稅項資產及負債變動作出調整。

即期所得稅支出乃根據本公司的附屬公司、聯營公司及合資企業經營及產生應課稅收入所在的國家於資產負債表日已頒佈或實質上已頒佈的稅法計算。管理層定期評估就適用稅項法規有待詮釋的情況的稅項申報所採取的措施，並在適當情況下基於預期支付予稅務機關的款項計提撥備。

對於資產及負債的稅基與其於綜合財務報表的賬面值之間的暫時性差異，使用負債法全額計提遞延所得稅撥備。然而，倘遞延稅項負債因初始確認商譽而產生，則不予確認。倘遞延所得稅因於交易(交易時不影響會計或應課稅溢利或虧損的業務合併除外)中初始確認資產或負債而產生，則遞延所得稅亦不予入賬。遞延所得稅按截至報告期末已頒佈或實質上已頒佈，並預期將於相關遞延所得稅資產變現或遞延所得稅負債清償時應用的稅率(及法律)計算。

遞延稅項資產僅在未來很可能有應課稅金額可供動用暫時性差異及虧損時確認。

倘本集團能控制暫時性差異的撥回時間，且該等差異很可能於可預見將來不會撥回，則不就境外業務投資的賬面值與稅基之間的暫時性差異確認遞延稅項負債及資產。

當有可依法強制執行的權利抵銷即期稅項資產及負債，且遞延稅項結餘涉及同一稅務機關時，遞延稅項資產及負債相互抵銷。當實體有可依法強制執行的抵銷權，並有意按淨額基準結算或同時變現資產及清償負債時，即期稅項資產及稅項負債相互抵銷。

即期及遞延稅項於綜合收益表確認，除非與於其他全面收益確認或直接於權益確認的項目有關。在此情況下，稅項亦分別於其他全面收益確認或直接於權益確認。

14 所得稅抵免(續)

(i) 開曼群島

本公司於2014年在開曼群島註冊為獲豁免有限公司，根據開曼群島現行稅務法律獲豁免繳納開曼群島所得稅。此外，開曼群島對支付股息不徵收預扣稅。

(ii) 英屬維爾京群島

根據英屬維爾京群島現行法律，於英屬維爾京群島註冊成立的實體毋須就其收入或資本增益納稅。

(iii) 香港

截至2023年12月31日止年度，於香港註冊成立的實體須就所呈列年度按16.5%的稅率繳納香港利得稅(2022年：16.5%)。

(iv) 新加坡

新加坡所得稅率為17%。新加坡經濟發展局對2019年1月1日起5年期間來自合資格活動的收入授予5%的優惠稅率。截至2023年12月31日止年度，由於並無須繳納新加坡利得稅的估計應課稅溢利，因此並無就新加坡利得稅作出撥備(2022年：17%、5%)。

(v) 日本

截至2023年12月31日止年度，於日本註冊成立的企業須按23.2%的法人稅稅率繳納所得稅(2022年：23.2%)。

(vi) 馬來西亞

截至2023年12月31日止年度，馬來西亞所得稅率為24%(2022年：24%)。倘若實收資本為2.5百萬馬來西亞林吉特(「林吉特」)或以下，且業務總收入不超過50百萬林吉特，則首筆0.6百萬林吉特應課稅收入的所得稅稅率為17%，超過0.6百萬林吉特的部分為24%(2022年：17%、24%)。

(vii) 沙特阿拉伯

截至2023年12月31日止年度，於沙特阿拉伯註冊成立的企業須按20%的稅率繳納所得稅(2022年：20%)。

14 所得稅抵免(續)

(viii) 中國企業所得稅(「企業所得稅」)

根據現行法律、對法律的詮釋及實踐，本集團有關中國內地業務的所得稅撥備須就應課稅溢利按25%的法定稅率作出。

根據中國相關法律法規，北京商湯、深圳商湯、上海商湯、上海商湯科技開發、深圳慧鯉及臨港絕影均符合「高新技術企業」(「高新技術企業」)資格。因此，有關實體在2023年度享有15%的優惠所得稅率。該地位的條件是北京商湯、深圳商湯、上海商湯、上海商湯科技開發、深圳慧鯉及臨港絕影須每三年重新申請高新技術企業地位。

深圳商湯、上海商湯科技開發、深圳慧鯉及臨港絕影註冊於該等特區，享受當地政府15%的所得稅優惠稅率。

(ix) 中國預扣稅(「預扣稅」)

根據適用的中國稅務法規，於中國成立的公司就2008年1月1日之後賺取的利潤向境外投資者分派股息通常須繳納10%的預扣稅。倘於香港註冊成立的境外投資者符合中國與香港訂立的雙邊稅務條約安排項下的條件及規定，則相關預扣稅稅率將從10%降至5%。

於截至2023年12月31日止年度，由於本集團的附屬公司於該或期間累積虧損，因此截至各報告期末並無就預扣稅計提遞延所得稅負債(2022年：無)。

本集團與跨國附屬公司之間提供技術服務所產生的應課稅收入需繳納預扣稅，根據中國稅務法規，適用稅率為按視作溢利率為25%。

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
即期所得稅	(25,878)	(22,714)
遞延所得稅(附註21)	35,370	262,536
所得稅抵免	9,492	239,822

14 所得稅抵免(續)

(ix) 中國預扣稅(「預扣稅」)(續)

本集團除稅前虧損的稅項與採用合併實體的虧損適用的加權平均稅率將產生的理論金額的差別如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
除稅前虧損	(6,504,162)	(6,332,812)
按適用於各集團實體的法定稅率計算的稅項	1,012,381	998,577
以下各項的稅務影響：		
研發開支超額抵扣(a)	216,850	218,342
無需納稅的收入	-	25,357
聯營公司及合資企業報告的稅後業績	(4,006)	(368)
不可扣稅的開支(b)	(49,940)	(177,044)
未確認遞延所得稅資產的稅項虧損(c)	(722,622)	(564,294)
未確認遞延所得稅資產的其他暫時性差異	(140,006)	(164,624)
應計預扣稅	(27,241)	(15,806)
就稅項虧損撥回早前確認的遞延稅項資產及臨時差額	(276,439)	(76,739)
其他	515	(3,579)
所得稅抵免	9,492	239,822

14 所得稅抵免(續)

(ix) 中國預扣稅(「預扣稅」)(續)

本集團主要於中國內地、香港及日本經營業務，屬於經合組織支柱二規則範本的範圍內。截至報告日，中國內地尚無公佈。香港已宣佈計劃於2025年起實施全球最低稅及香港本地最低補足稅，但仍在進行公眾諮詢，預計立法草案將於2024年下半年公佈。日本於2022年12月16日發布2023年稅制改革方案，計劃實施基於支柱二的全球最低企業稅。收入納入規則(IIR)將適用於2024年4月1日或之後開始的財政年度。未充分徵稅原則(UTPR)及本地最低補足稅(DMTT)的實施日期尚未確定，但預計會於2025年4月1日或之後開始的收入年度開始應用。

由於支柱二的法例於報告日期尚未生效，本集團並無相關的即期稅務風險。根據2023年11月發佈的國際會計準則第12號(修訂)的規定，本集團應用確認及披露與支柱二所得稅相關的遞延稅資產及負債資料的例外情況。

此外，由於截至報告日期，本集團經營所在司法管轄權區尚未頒布或實質頒布支柱二法例，且由於公佈法例的不確定性以及應用有關法例及計算GloBE收入的複雜性，本集團正在評估其在支柱二法例生效時所面臨的風險。

(a) 研發開支超額抵扣

根據中國國家稅務總局頒佈的相關法律法規，由2022年1月1日至2022年9月30日期間從事合資格研發活動的企業在釐定當年的應課稅溢利時，可將所產生的研發開支的175%申報為可扣稅開支；於2022年10月1日至2022年12月31日期間，從事合資格研發活動的企業在釐定當年的應課稅溢利時，可將所產生的研發開支的200%申報為可扣稅開支；於2023年1月1日至2023年12月31日期間，從事合資格研發活動的企業在釐定當年的應課稅溢利時，可將所產生的研發開支的200%申報為可抵稅開支(統稱「超額抵扣」)。

14 所得稅抵免(續)

(ix) 中國預扣稅(「預扣稅」)(續)

(b) 不可扣稅的開支

不可扣稅的開支包括以股份為基礎的薪酬開支、超支的業務招待費、員工商業保險及不可扣稅的捐款等。

(c) 未確認遞延所得稅資產的稅項虧損

本集團僅在很可能有未來應課稅金額可用於抵銷該等稅項虧損時才就累計稅項虧損確認遞延所得稅資產。管理層將在未來報告期間繼續評估遞延所得稅資產的確認情況。於2023年12月31日，本集團未確認遞延所得稅資產為人民幣2,360,896,000元(2022年：人民幣1,357,648,000元)。未確認遞延稅項資產的未動用稅項虧損的到期日如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
2024年	87,797	87,797
2025年	182,591	339,949
2026年	614,929	919,258
2027年	1,153,087	1,940,533
2028年	1,787,016	416,029
2029年	1,207,191	963,974
2030年	1,211,519	688,746
2031年	1,365,475	587,216
2032年	2,322,636	841,191
2033年	2,158,600	—
無限期	1,384,363	911,467
	13,475,204	7,696,160

綜合財務報表附註

15 每股虧損

基本

每股基本虧損乃按歸屬於本公司權益持有人的虧損除以截至2023年12月31日止年度已發行普通股加權平均數(不包括庫存股)計算：

	截至12月31日止年度	
	2023年	2022年
歸屬於本公司權益持有人的虧損(人民幣千元)	(6,440,159)	(6,044,796)
已發行普通股加權平均數(千股)	32,222,681	31,932,411
每股基本虧損(以每股人民幣元表示)	(0.20)	(0.19)

攤薄

每股攤薄虧損乃透過調整已發行普通股加權平均數，以假設所有攤薄潛在普通股已轉換而計算。本公司有三類攤薄潛在普通股：本公司一家附屬公司發行的優先股、限制性股份單位(「限制性股份單位」)及購股權。由於本集團於截至2023年12月31日止年度產生虧損，計入攤薄潛在普通股將具有反攤薄影響，因此計算每股攤薄虧損時未計入攤薄潛在普通股。因此，截至2023年12月31日止年度的與各年度每股攤薄虧損與每股基本虧損相同(2022年：與各年度每股攤薄虧損與每股基本虧損相同)。

16 股息

截至2023年12月31日止年度，本公司並無宣派或支付股息(2022年：無)。

17 物業、廠房及設備

	樓宇及設施 ^(a) 人民幣千元	物業裝修 人民幣千元	大型電子設備 人民幣千元	計算機及 相關設備 人民幣千元	辦公設備 及傢俬 人民幣千元	運輸設備 及車輛 人民幣千元	其他設備 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日									
成本	4,561,346	236,224	2,733,558	603,069	61,054	56,438	34,945	439,678	8,726,312
累計折舊	(146,898)	(192,468)	(961,027)	(372,693)	(23,577)	(25,149)	(5,490)	-	(1,727,302)
賬面淨值	4,414,448	43,756	1,772,531	230,376	37,477	31,289	29,455	439,678	6,999,010
截至2023年12月31日止年度									
期初賬面淨值	4,414,448	43,756	1,772,531	230,376	37,477	31,289	29,455	439,678	6,999,010
增加	119	1,439	1,042,455	122,917	18,077	1,463	7,015	105,331	1,298,816
內部轉移	6,525	174,319	231,812	180	9	5,522	-	(418,367)	-
出售	-	(14)	(2,933)	(6,671)	(1,651)	(1,079)	(4,626)	-	(16,974)
折舊費用	(130,252)	(59,428)	(560,833)	(121,101)	(12,522)	(11,669)	(4,358)	-	(900,163)
貨幣換算差額	(775)	98	200	(418)	(325)	(232)	(555)	25	(1,982)
期末賬面淨值	4,290,065	160,170	2,483,232	225,283	41,065	25,294	26,931	126,667	7,378,707
於2023年12月31日									
成本	4,567,174	412,066	3,986,353	702,503	75,904	60,317	36,727	126,667	9,967,711
累計折舊	(277,109)	(251,896)	(1,503,121)	(477,220)	(34,839)	(35,023)	(9,796)	-	(2,589,004)
賬面淨值	4,290,065	160,170	2,483,232	225,283	41,065	25,294	26,931	126,667	7,378,707
於2022年1月1日									
成本	974,306	216,957	1,476,998	424,198	42,977	44,509	19,451	805,856	4,005,252
累計折舊	(89,710)	(149,972)	(559,384)	(263,372)	(15,234)	(15,011)	(3,306)	-	(1,095,989)
賬面淨值	884,596	66,985	917,614	160,826	27,743	29,498	16,145	805,856	2,909,263
截至2022年12月31日止年度									
期初賬面淨值	884,596	66,985	917,614	160,826	27,743	29,498	16,145	805,856	2,909,263
增加	3,267,334	8,209	952,362	187,851	18,260	8,416	8,373	290,359	4,741,164
內部轉移	321,781	10,315	305,575	2,587	804	3,947	10,108	(655,117)	-
出售	(1,446)	(77)	(985)	(554)	(439)	(2)	(1,043)	(1,358)	(5,904)
折舊費用	(56,751)	(42,496)	(403,305)	(120,129)	(8,623)	(10,217)	(3,370)	-	(644,891)
貨幣換算差額	(1,066)	820	1,270	(205)	(268)	(353)	(758)	(62)	(622)
期末賬面淨值	4,414,448	43,756	1,772,531	230,376	37,477	31,289	29,455	439,678	6,999,010
於2022年12月31日									
成本	4,561,346	236,224	2,733,558	603,069	61,054	56,438	34,945	439,678	8,726,312
累計折舊	(146,898)	(192,468)	(961,027)	(372,693)	(23,577)	(25,149)	(5,490)	-	(1,727,302)
賬面淨值	4,414,448	43,756	1,772,531	230,376	37,477	31,289	29,455	439,678	6,999,010

綜合財務報表附註

17 物業、廠房及設備(續)

- (a) 於2023年12月31日，若干賬面價值為人民幣4,272,828,000元(2022年12月31日:人民幣4,376,326,000元)的樓宇作為本集團借款的抵押品(附註34)。
- (b) 折舊費用於綜合收益表中按以下類別列支：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
— 銷售成本	184,580	39,409
— 銷售開支	20,263	20,338
— 行政開支	191,724	126,389
— 研發開支	503,596	458,755
	900,163	644,891

(c) 物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產的減值評估

據國際會計準則第36號「資產減值」，當發現任何減值跡象時，將根據各現金產生單位(「現金產生單位」)對物業、廠房及設備進行減值審查。本集團所界定的現金產生單位為一個單獨實體。截至2023年12月31日，由於本集團仍處於在快速增長的AI軟件市場拓展業務及運營的階段，並在研發方面持續投資，因此本集團的若干現金產生單位繼續產生淨虧損。本集團認為該等現金產生單位有減值跡象，因此對其進行減值測試。

為進行減值審查，將該等現金產生單位的賬面金額與相應的可收回金額進行比較，而可收回金額主要基於使用價值。使用價值計算使用基於管理層批准的五年至六年財務預算的稅前現金流預測。管理層認為預測期的長度乃屬適當，因與其他行業的公司相比，AI技術公司通常需要更長的時間才能達到穩定增長的狀態，尤其是考慮到中國的AI技術行業屬新興行業，未來幾年將快速增長，而本集團仍處於在快速增長的AI軟件市場拓展業務及運營的階段。本集團制定的適當預算、預測及控制程序，合理保證信息的準確性及可靠性。管理層已委聘一名獨立外部估值師，以分別評估各現金產生單位的可收回金額，並利用管理層於AI行業的豐富經驗，根據過往業績表現以及對未來業務計劃及市場發展的預期進行預測。因此，截至2023年12月31日止年度，無需就該等現金產生單位確認減值虧損(2022年：無)。

17 物業、廠房及設備(續)

(c) 物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產的減值評估(續)

下表載列管理層於減值評估中採用的主要假設：

	於12月31日	
	2023年	2022年
毛利率(%)	37%至99%	45%至97%
年收入增長率(%)	2%至68%	0%至151%
稅前貼現率(%)	17%至19%	16%至19%

減值測試中使用的預算毛利率及預算年收入增長率由管理層根據過去的業績及對市場發展的預期釐定。貼現率反映市場對時間價值及行業相關特定風險的評估。該等估計及判斷可能會受到未來市場或經濟狀況意外變動的影響。本公司董事已考慮減值評估中採用的關鍵假設的合理可能變動，並認為將不會導致確認任何減值費用。

17 物業、廠房及設備(續)

(d) 有關物業、廠房及設備的會計政策

物業、廠房及設備按歷史成本減折舊及減值虧損入賬。歷史成本包括購買該等項目直接應佔的開支。

隨後成本僅在與該項目有關的未來經濟利益有可能流入本集團且該項目的成本能可靠計量時，方會計入資產的賬面值或確認為一項獨立資產(倘適用)。作為獨立資產入賬的任何部分的賬面值於被取代時終止確認。所有其他維修及保養費用於產生的財政期間計入綜合全面虧損表。

在建工程主要包括進行中的物業裝修，其乃按實際建築成本減累計減值虧損列賬。在建工程於各工程竣工時轉撥至合適的物業及設備類別，並於各自的估計可用年期折舊。

折舊使用直線法計算，以將成本或重估金額(扣除剩餘價值)分配至以下估計可用年期或(就物業裝修)較短租期：

樓宇及設施	20至45年
物業裝修	餘下租期或估計可用年期(以較短者為準)
大型電子設備	5至10年
計算機及相關設備	3年
辦公設備及傢俬	5年
運輸設備及車輛	4年
其他設備	5年

資產的剩餘價值及可用年期於各報告期末檢討及在適當時調整。

倘資產的賬面值高於其估計可收回金額，則其賬面值即時撇減至可收回金額。

出售利得及虧損透過比較所得款項與賬面值釐定，於綜合收益表中「其他虧損－淨額」確認。

18 使用權資產及租賃負債

使用權資產包括租賃樓宇及土地使用權。

(i) 於綜合資產負債表確認的金額

綜合資產負債表列示以下與租賃有關的金額：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
使用權資產		
租賃樓宇	286,390	250,577
土地使用權(a)	63,164	64,517
	349,554	315,094
租賃負債		
流動	146,410	183,002
非流動	145,290	105,228
	291,700	288,230

(a) 於2023年12月31日，若干賬面值為人民幣63,164,000元(2022年12月31日：人民幣64,517,000元)的土地使用權已抵押作為本集團借款的抵押品(附註34)。

(ii) 於綜合收益表確認的金額

綜合收益表列示以下與租賃有關的金額：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
使用權資產的攤銷費用		
租賃樓宇	163,794	183,820
土地使用權	1,353	1,353
	165,147	185,173
利息開支(計入財務收入－淨額)	13,989	16,859

截至2023年12月31日止年度，租賃現金流出總額為人民幣289,341,000元(2022年：人民幣209,182,000元)。

綜合財務報表附註

18 使用權資產及租賃負債(續)

(iii) 綜合資產負債表中的使用權資產變動如下：

	租賃樓宇 人民幣千元	土地使用權 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至2023年12月31日止年度			
期初賬面淨值	250,577	64,517	315,094
增加	231,804	–	231,804
提早終止租賃合約	(31,469)	–	(31,469)
折舊費用	(163,794)	(1,353)	(165,147)
貨幣換算差額	(728)	–	(728)
期末賬面淨值	286,390	63,164	349,554
於2023年12月31日			
成本	759,484	67,674	827,158
累計折舊	(473,094)	(4,510)	(477,604)
賬面淨值	286,390	63,164	349,554
截至2022年12月31日止年度			
期初賬面淨值	366,294	65,870	432,164
增加	118,825	–	118,825
提早終止租賃合約	(44,688)	–	(44,688)
折舊費用	(183,820)	(1,353)	(185,173)
貨幣換算差額	(6,034)	–	(6,034)
期末賬面淨值	250,577	64,517	315,094
於2022年12月31日			
成本	700,324	67,674	767,998
累計折舊	(449,747)	(3,157)	(452,904)
賬面淨值	250,577	64,517	315,094

18 使用權資產及租賃負債(續)**(iii) 綜合資產負債表中的使用權資產變動如下：(續)**

攤銷費用在綜合損益表內的以下類別中支銷：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銷售成本	3,225	–
銷售開支	2,511	1,100
行政開支	153,406	178,841
研發開支	6,005	5,232
	165,147	185,173

截至2023年12月31日止年度，使用權資產無需確認減值虧損(附註17(c))(2022年：無)。

(iv) 本集團的租賃活動及核算方式：

本集團租賃多個辦公樓宇及土地使用權。租賃合約一般為2年至50年的固定期限，無延期選擇權。租賃條款個別商定，包括各種不同的條款及條件。除出租人持有的租賃資產的擔保權益外，租賃協議未規定任何契諾。租賃資產不得用作借款擔保。

租賃於租賃資產可供本集團使用之日確認為使用權資產，並相應確認負債。

合約可能包含租賃及非租賃組成部分。本集團按相對獨立價格將合約中的代價分配至租賃及非租賃組成部分。然而，對於本集團為承租人的房地產租賃，其選擇不分開租賃及非租賃組成部分，而是將其作為單一租賃組成部分入賬。

租賃條款乃按個別基準磋商，並載有各種不同的條款及條件。除出租人持有的租賃資產的抵押權益外，租賃協議並無施加任何契諾。租賃資產不得用作借款的抵押品。

18 使用權資產及租賃負債(續)

(iv) 本集團的租賃活動及核算方式：(續)

租賃產生的資產及負債按現值基準進行初始計量。租賃負債包括以下租賃付款的淨現值：

- 固定付款(包括實質固定付款)減去任何應收租賃優惠；
- 取決於指數或利率的可變租賃付款，初步使用開始日期的指數或利率計量；
- 本集團、與本集團有關聯的人士或與出租人並無關聯的第三方向出租人提供的剩餘價值擔保，而有關擔保在財務上足以解除擔保下的責任；
- 購買選擇權的行使價(倘本集團合理確定將行使該選擇權)；及
- 終止租賃的罰款支付(倘租期反映本集團行使該選擇權終止租賃)。

根據合理確定延期選擇權將支付的租賃款項亦計入負債計量。

租賃付款使用租賃隱含的利率貼現。倘該利率不易釐定(本集團租賃一般屬此情況)，則使用承租人的增量借款利率，即個別承租人為在類似經濟環境下獲得與使用權資產價值相近的資產，以類似條款、保證及條件借入資金而必須支付的利率。

為釐定增量借款利率，本集團：

- 盡可能使用個別承租人獲得的第三方融資作為起點，並作出調整，以反映自收到第三方融資起的融資狀況變化；
- 使用累積方法，從就本集團(一般近期並無第三方融資)持有租賃的信用風險作出調整的無風險利率開始；及
- 作出租賃特定(如期限、國家、貨幣及擔保)的調整。

18 使用權資產及租賃負債(續)

(iv) 本集團的租賃活動及核算方式：(續)

倘個別承租人(通過近期的融資或市場數據)取得支付情況與租賃相近的易於觀察的攤銷貸款利率，則集團實體以該利率作為釐定增量借款利率的起步點。

本集團面臨基於指數或利率的可變租賃付款在未來可能增加，在其生效前不會計入租賃負債。當對於基於指數或利率的租賃付款作出的調整生效時，租賃負債根據使用權資產進行重新評估及調整。

租賃付款在本金與財務成本之間分攤。財務成本於租期內計入損益，以使各期間負債餘額保持固定的定期利率。

使用權資產按成本計量，成本包括以下各項：

- 租賃負債的初始計量金額；
- 於開始日期或之前作出的任何租賃付款，減去任何已獲得的租賃優惠；
- 任何初始直接成本；及
- 修復成本。

使用權資產一般於資產的可用年期與租期中較短的期間內按直線法計提折舊。倘本集團合理確定會行使購買選擇權，使用權資產於相關資產的可用年期計提折舊。

與短期租賃及所有低價值資產租賃相關的付款按直線法於損益內確認為開支。短期租賃指租期為12個月或以下的租賃。低價值資產包括IT設備及小型辦公傢俱。

本集團為出租人的經營租賃的租金收入於租期內按直線法確認。取得經營租賃產生的初始直接成本加入相關資產的賬面值，並於租期內按與租金收入相同的基準確認為開支。各租賃資產按其性質計入資產負債表。

綜合財務報表附註

19 無形資產

	專利 人民幣千元	商標 人民幣千元	計算機 軟件 人民幣千元	許可的 知識產權 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日					
成本	72,236	22	492,927	43,169	608,354
累計攤銷	(69,191)	(16)	(193,672)	(12,588)	(275,467)
賬面淨值	3,045	6	299,255	30,581	332,887
截至2023年12月31日止年度					
期初賬面淨值	3,045	6	299,255	30,581	332,887
增加	–	–	177,207	–	177,207
攤銷費用	(3,051)	(2)	(170,769)	(10,792)	(184,614)
貨幣換算差額	6	–	189	–	195
期末賬面淨值	–	4	305,882	19,789	325,675
於2023年12月31日					
成本	73,096	22	663,218	43,169	779,505
累計攤銷	(73,096)	(18)	(357,336)	(23,380)	(453,830)
賬面淨值	–	4	305,882	19,789	325,675
於2022年1月1日					
成本	67,191	22	246,048	43,169	356,430
累計攤銷	(49,482)	(14)	(80,550)	(1,798)	(131,844)
賬面淨值	17,709	8	165,498	41,371	224,586
截至2022年12月31日止年度					
期初賬面淨值	17,709	8	165,498	41,371	224,586
增加	–	–	241,561	–	241,561
攤銷費用	(15,348)	(2)	(111,481)	(10,790)	(137,621)
貨幣換算差額	684	–	3,677	–	4,361
期末賬面淨值	3,045	6	299,255	30,581	332,887
於2022年12月31日					
成本	72,236	22	492,927	43,169	608,354
累計攤銷	(69,191)	(16)	(193,672)	(12,588)	(275,467)
賬面淨值	3,045	6	299,255	30,581	332,887

19 無形資產(續)

攤銷費用在綜合損益表內的以下類別中支銷：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銷售成本	367	–
銷售開支	2,087	2,726
行政開支	71,751	31,286
研發開支	110,409	103,609
	184,614	137,621

截至2023年12月31日止年度，無形資產無需確認減值虧損(附註17(c))(2022年：無)。

(a) 研發開支

研究開支於產生時確認為開支。就開發項目產生的(有關新產品及改進產品的設計及測試的)成本在符合以下標準時確認為無形資產：

- 完成軟件產品以供使用在技術上可行；
- 管理層擬完成軟件產品並使用或銷售；
- 有能力使用或銷售軟件產品；
- 能證明軟件產品將如何產生可能的未來經濟利益；
- 有充足的技術、財務及其他資源完成軟件產品的開發並使用或銷售軟件產品；及
- 軟件產品開發期間的開支能可靠計量。

作為軟件產品一部分資本化的直接應佔成本包括軟件開發僱員成本及適當比例的相關間接費用。

不符合以上標準的其他開發開支於產生時確認為開支。早前確認為開支的開發成本於隨後期間不確認為資產。

於截至2023年12月31日止年度，概無研發開支資本化(2022年：無)。

綜合財務報表附註

19 無形資產(續)**(b) 專利**

單獨獲得的專利按歷史成本列示，使用直線法於估計的有限可用年期5年內攤銷，隨後按成本減去累計攤銷及減值虧損入賬。

(c) 商標

單獨獲得的商標按歷史成本列示。商標具有有限的可用年期，按成本減累計攤銷入賬。攤銷使用直線法將商標成本分攤至估計可用年期10年而計算。

(d) 計算機軟件

購買的計算機軟件許可根據購買特定軟件產生的成本資本化。有關成本於估計可用年期2至3年內攤銷。

(e) 許可知識產權

許可知識產權按歷史成本減累計攤銷及累計減值虧損列賬。當本集團取得對許可知識產權的控制權時，向許可人作出的定額最低付款及授予的認股權證乃資本化為無形資產。本集團亦根據許可知識產權收入的攤分百分比向許可人支付可變費用，該費用於產生時計入損益。許可知識產權的歷史成本以定額最低付款的現值及當本集團取得各相關許可知識產權的控制權時認股權證的公允價值計量。

(f) 可用年期

本集團對可用年期有限的無形資產，採用直線法在下列期間攤銷：

專利	5年
商標	10年
計算機軟件	2至3年
許可知識產權	4年

釐定可用年期時，董事已考慮(i)估計能為本集團帶來經濟利益的期間；(ii)市場上可資比較公司估計的可用年期。

20 其他非流動資產

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
購買物業、廠房及設備以及無形資產預付款項	253,425	183,009

21 遞延所得稅

遞延所得稅資產及遞延所得稅負債分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
遞延所得稅資產：		
— 將於12個月內收回	463,038	304,099
— 將於超過12個月後收回	301,465	418,414
被遞延所得稅負債抵銷	(39,063)	(32,816)
遞延所得稅資產淨額	725,440	689,697
遞延所得稅負債：		
— 將於超過12個月後收回	(49,446)	(42,409)
被遞延所得稅資產抵銷	39,063	32,816
遞延所得稅負債淨額	(10,383)	(9,593)

綜合財務報表附註

21 遞延所得稅(續)

遞延所得稅賬戶總變動如下：

遞延所得稅資產	已結轉	金融資產	未變現溢利	按公允價值	租賃負債	其他	總計
	稅項虧損	減值撥備		計量且變動			
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	計入損益的	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
				金融資產			
				公允價值變動			
				人民幣千元			
於2023年1月1日	369,846	293,267	1,825	1,918	33,806	21,851	722,513
貸記/(借記)綜合收益表	(120,098)	167,449	(1,319)	(1,443)	4,218	(6,400)	42,407
貨幣換算差額	(402)	(40)	-	-	-	25	(417)
於2023年12月31日	249,346	460,676	506	475	38,024	15,476	764,503
於2022年1月1日	310,191	115,135	12,227	1,392	44,140	17,411	500,496
貸記/(借記)綜合收益表	56,165	177,962	(10,402)	526	(10,334)	4,415	218,332
貨幣換算差額	3,490	170	-	-	-	25	3,685
於2022年12月31日	369,846	293,267	1,825	1,918	33,806	21,851	722,513

遞延所得稅負債	按公允價值			其他	總計
	計量且變動計入				
	損益的金融資產				
	公允價值變動			使用權資產	人民幣千元
	人民幣千元			人民幣千元	人民幣千元
於2023年1月1日		(9,593)	(32,816)	-	(42,409)
貸記/(借記)綜合收益表		(790)	(6,247)	-	(7,037)
於2023年12月31日		(10,383)	(39,063)	-	(49,446)
於2022年1月1日		(43,291)	(43,297)	(25)	(86,613)
貸記綜合收益表		33,698	10,481	25	44,204
於2022年12月31日		(9,593)	(32,816)	-	(42,409)

22 存貨

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
購買的硬件及組件	296,348	362,830
合同履約成本	223,719	296,889
	520,067	659,719
減：撥備	(13,939)	(42,609)
	506,128	617,110

截至2023年12月31日止年度，入賬於銷售成本的存貨減值撥備為人民幣26,835,000元(2022年：人民幣53,127,000元)。

賬面值為人民幣19,081,000元的存貨於截至2023年12月31日止年度入賬為營銷和促銷用途的銷售開支(2022年：人民幣38,373,000元)。

23 按類別劃分的金融工具

本集團持有以下金融工具：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
金融資產：		
按攤銷成本計量的金融資產：		
— 計入貿易及其他應收款項以及應收票據的金融資產(附註24)	3,900,777	5,460,541
— 長期應收款項(附註25)	87,251	357,952
— 受限制現金(附註27)	364,071	271,740
— 定期存款(附註27)	1,099,898	6,212,878
— 現金及現金等價物(附註27)	9,423,495	7,962,813
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產(附註26)	7,049,280	7,308,657
	21,924,772	27,574,581

23 按類別劃分的金融工具(續)

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
金融負債：		
按攤銷成本計量的金融負債：		
— 借款(附註34)	4,473,115	3,228,614
— 租賃負債(附註18)	291,700	288,230
— 長期應付款項(附註32(b))	5,294	11,611
— 貿易及其他應付款項(不包括員工薪金及應付福利、 應付稅項及保修責任)(附註32)	1,782,808	1,812,786
— 賣出選擇權負債(附註33)	283,308	278,584
按公允價值計量且變動計入損益的金融負債：		
— 優先股負債(附註30(a))	1,144,805	1,090,277
— 其他金融負債(附註30(b))	530,471	305,537
	8,511,501	7,015,639

24 貿易、其他應收款項及預付款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
應收票據(i)	62,236	80,673
減值撥備	(49,021)	(49,031)
	13,215	31,642
貿易應收款項(ii)		
— 應收關聯方款項(附註38(c)(i))	2,992	47,405
— 應收第三方款項	7,909,027	7,748,873
貿易應收款項總額	7,912,019	7,796,278
減值撥備	(4,191,392)	(2,578,516)
	3,720,627	5,217,762
其他應收款項(iii)		
— 可退還按金(a)	46,639	63,407
— 貸款予關聯方(b)(附註38(c)(ii))	666	15,959
— 代表客戶採購款(c)	438,988	429,475
— 其他(d)	74,865	73,237
其他應收款項總額	561,158	582,078
減值撥備(e)	(394,223)	(370,941)
	166,935	211,137
預付款項	578,734	107,587
待抵扣進項增值稅	679,767	503,547
貿易、其他應收款項及預付款項總額	5,159,278	6,071,675

於2023年12月31日，本集團貿易及其他應收款項(預付款項及待抵扣進項增值稅除外，其並非金融資產)的公允價值與其賬面值相若。

綜合財務報表附註

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)

本集團的應收票據、貿易、其他應收款項、預付款項及待抵扣進項增值稅(不包括減值撥備)的賬面值以下列貨幣計值：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
人民幣	9,182,932	8,514,755
美元	282,200	107,890
新元	102,307	139,142
林吉特	80,080	13,394
港元	77,060	230,942
日圓	37,902	5,583
沙特里亞爾	22,795	53,778
其他	8,638	4,679
	9,793,914	9,070,163

(i) 應收票據

應收票據款項基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銀行應收票據		
— 最多6個月	13,236	31,673
商業應收票據		
— 6個月至1年	—	—
— 1年以上	49,000	49,000
	62,236	80,673

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)**(ii) 貿易應收款項**

授予貿易客戶的信用期按個別基準釐定，正常信用期主要約為90至270日。貿易應收款項基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
最多6個月	1,039,742	1,995,560
6個月至1年	242,863	746,068
1至2年	1,891,876	3,244,937
2至3年	3,195,901	1,179,960
超過3年	1,541,637	629,753
	7,912,019	7,796,278

由於即期應收款項的短期性質，其賬面值被視為與其公允價值大致相同。

本集團並無就該等債務持有任何抵押品作為擔保。

綜合財務報表附註

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)**(ii) 貿易應收款項(續)****減值及風險敞口**

本集團應用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信用虧損，就所有貿易應收款項使用整個存續期預期虧損撥備。根據附註3.1(b)所述的基準，於2023年12月31日的貿易應收款項虧損撥備釐定如下：

於2023年12月31日，個別已減值的貿易應收款項的虧損撥備釐定如下：

個別	貿易應收款項 人民幣千元	預期信貸 虧損比率 %	虧損撥備 人民幣千元	原因
貿易應收款項	959,677	69.18%	(663,922)	收回可能性

於2023年12月31日，共同已減值的貿易應收款項的虧損撥備釐定如下：

於2023年12月31日	最多6個月	6個月至1年	1至2年	2至3年	3至4年	超過4年	總計
預期信用虧損比率	14.53%	27.90%	43.18%	58.38%	75.54%	100.00%	不適用
總賬面值－貿易應收款項 (人民幣千元)	1,039,635	242,753	1,715,868	2,804,371	895,657	254,058	6,952,342
虧損撥備(人民幣千元)	(151,044)	(67,720)	(740,980)	(1,637,059)	(676,609)	(254,058)	(3,527,470)

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)**(ii) 貿易應收款項(續)****減值及風險敞口(續)**

於2022年12月31日，個別已減值的貿易應收款項的虧損撥備釐定如下：

個別	貿易應收款項 人民幣千元	預期信貸 虧損比率 %	虧損撥備 人民幣千元	原因
貿易應收款項	579,695	18.02%	(104,489)	收回可能性

於2022年12月31日，共同已減值的貿易應收款項的虧損撥備釐定如下：

於2022年12月31日	最多6個月	6個月至1年	1至2年	2至3年	3至4年	超過4年	總計
預期信用虧損比率	11.21%	22.62%	37.40%	53.31%	76.55%	100.00%	不適用
總賬面值－貿易應收款項 (人民幣千元)	1,994,466	657,758	2,996,192	977,549	557,577	33,041	7,216,583
虧損撥備(人民幣千元)	(223,548)	(148,785)	(1,120,672)	(521,129)	(426,852)	(33,041)	(2,474,027)

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)

(iii) 其他應收款項

(a) 可退還按金

可退還按金主要包括租賃及項目的保證金。

(b) 貸款予關聯方

向關聯方貸款是指本集團向關聯方提供的一般業務經營貸款(附註38(c)(ii))。該等貸款須按要求償還。

(c) 代表客戶採購款

代表客戶採購款指因本集團擔任代理人的銷售交易產生的應收款項。誠如附註6(f)(vi)所討論，本集團評估收入應就每項銷售交易按總額或淨額基準報告。截至2023年12月31日止年度本集團擔任代理人的若干銷售交易，收入按淨額基準入賬，因該等交易產生的應收款項計入其他應收款項。

(d) 其他

其他主要包括員工預支款及就行使受限制股份及購股權應收員工的款項。

(e) 減值及風險敞口

就其他應收款項而言，管理層根據歷史結算記錄及過往經驗並結合前瞻性資料，對其他應收款項的可收回性定期進行整體評估及個別評估。其他應收款項的減值按12個月預期信用虧損或整個存續期預期信用虧損計量，視乎自初始確認起信用風險是否已大幅增加而定。倘應收款項的信用風險自初始確認起大幅增加，則減值按整個存續期預期信用虧損計量。

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)

(iii) 其他應收款項(續)

(e) 減值及風險敞口(續)

其他應收款項的預期信用虧損模型概述如下：

- 初始確認時未發生信用減值的其他應收款項分類為「第1階段」，其信用風險由本集團持續監察。預期信用虧損按12個月基準計量；
- 倘發現信用風險(定義見下文)自初始確認起大幅增加，則金融工具轉入「第2階段」，但尚未視為已發生信用減值。預期信用虧損按整個存續期基準計量；
- 倘金融工具已發生信用減值(定義見下文)，則金融工具轉入「第3階段」。預期信用虧損按整個存續期基準計量；及
- 根據第1及第2階段，利息收入按總賬面值(不扣除虧損撥備)計算。倘金融資產隨後發生信用減值(第3階段)，則本集團須透過於隨後報告期間將實際利率法用於該金融資產的攤銷成本(總賬面值扣除虧損撥備)(而非總賬面值)，計算利息收入。

期內確認的虧損撥備受以下多項因素影響：

- 期內其他應收款項的信用風險大幅增加(或下降)令第1階段與第2或第3階段間發生轉移，繼而12個月預期信用虧損上升為整個存續期預期信用虧損(或反之)；
- 就確認的新金融工具計提額外撥備及解除期內終止確認的其他應收款項；及
- 終止確認的其他應收款項及與期內已撤銷資產相關的撥備撤銷。

本集團以下列級別衡量客戶：

- 「第1階段」— 違約風險低且應付合約現金流量能力大的客戶；
- 「第2階段」— 還款期已過惟有合理收回預期的客戶；及
- 「第3階段」— 還款期已過惟有較短的合理收回預期的客戶。

24 貿易、其他應收款項及預付款項(續)**(iii) 其他應收款項(續)****(e) 減值及風險敞口(續)****虧損撥備**

下表闡釋其他應收款項的虧損撥備於年初至年末的變動：

	第1階段 12個月預期 信用虧損 人民幣千元	第2階段 整個存 續期預期 信用虧損 人民幣千元	第3階段 整個存 續期預期 信用虧損 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年12月31日的總賬面值	171,883	–	389,275	561,158
於2023年12月31日的虧損撥備	(4,948)	–	(389,275)	(394,223)
預期信用虧損比率	2.88%	–	100.00%	不適用
於2022年12月31日的總賬面值	194,734	–	387,344	582,078
於2022年12月31日的虧損撥備	(14,394)	–	(356,547)	(370,941)
預期信用虧損比率	7.39%	–	92.05%	不適用

(iv) 有關貿易及其他應收款項的會計政策

貿易及其他應收款項指就日常業務過程中銷售的軟件及硬件或提供的服務而應向客戶收取的款項。倘預期可於一年內或更短期間(或(倘更長)於正常的業務經營週期內)收回貿易及其他應收款項，則分類為流動資產，否則呈列為非流動資產。

貿易及其他應收款項初步按無條件代價金額確認，除非包含重大融資部分，屆時則按公允價值確認。本集團持有貿易及其他應收款項的目標是收取合約現金流量，因此隨後使用實際利率法將其按攤銷成本計量。有關本集團貿易及其他應收款項會計處理的詳情，請參閱附註24。有關本集團減值政策的說明，請參閱附註3.1(b)。

25 長期應收款項

長期應收款項指：(1)須分期支付的應收款項，一般為期1至5年；(2)到期日為超過1年的可退還按金。長期應收款項包含重大融資部分。因此，該等應收款項初始按公允價值確認，隨後使用實際利率法按攤銷成本確認。於1年內到期須結算的部分重新分類為貿易應收款項。長期應收款項的餘額於下表分析。

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
分期付款銷售合約	313,808	583,243
減：於一年內到期	(230,200)	(284,821)
一年後到期的可退還按金	83,608	298,422
減：減值撥備	(48,127)	(7,631)
	87,251	357,952

於2023年12月31日長期應收款項的公允價值為人民幣89,342,000元(2022年：人民幣367,662,000元)。

分期付款銷售合約基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
最多6個月	-	2,310
6個月至1年	-	160,630
1至2年	83,608	133,092
超過2年	-	2,390
	83,608	298,422

減值及風險敞口

所有長期應收款項以人民幣計值。因此，並無外幣風險敞口。

本集團應用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信用虧損，就分期付款銷售合約使用整個存續期預期虧損撥備。基於附註3.1所述，於2023年12月31日的長期應收款項虧損撥備釐定如下：

綜合財務報表附註

25 長期應收款項(續)

減值及風險敞口(續)

於2023年12月31日，各別已減值的分期付款銷售合約的虧損撥備釐定如下：

	貿易 應收款項 人民幣千元	預期信用 虧損比率 %	虧損撥備 人民幣千元	原因
分期付款銷售合約	83,608	55.22%	(46,165)	收回可能性

於2022年12月31日，個別已減值的分期付款銷售合約的虧損撥備釐定如下：

	貿易 應收款項 人民幣千元	預期信用 虧損比率 %	虧損撥備 人民幣千元	原因
分期付款銷售合約	298,422	1.67%	(4,995)	收回可能性

本集團對到期日超過1年的可退還按金採用三階段法計量預期信用虧損。

於2023年12月31日，已減值的到期日超過1年的可退還按金的虧損撥備釐定如下：

	第1階段 12個月預期 信用虧損 人民幣千元	第2階段 整個存續期 預期信用虧損 人民幣千元	第3階段 整個存續期 預期信用虧損 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年12月31日的總賬面值	51,770	—	—	51,770
於2023年12月31日的虧損撥備	(1,962)	—	—	(1,962)
預期信用虧損比率	3.79%	—	—	不適用

於2022年12月31日，已減值的到期日超過1年的可退還按金的虧損撥備釐定如下：

	第1階段 12個月預期 信用虧損 人民幣千元	第2階段 整個存續期 預期信用虧損 人民幣千元	第3階段 整個存續期 預期信用虧損 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2022年12月31日的總賬面值	67,161	—	—	67,161
於2022年12月31日的虧損撥備	(2,636)	—	—	(2,636)
預期信用虧損比率	3.92%	—	—	不適用

26 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產

本集團將以下資產劃分類為按公允價值計量且變動計入損益的金融資產：

- 不符合按攤銷成本計量或按公允價值計量且計入其他全面收益計量條件的債務投資；
- 持作買賣的股權投資；及
- 實體未選擇透過其他全面收益確認公允價值利得及虧損的股權投資。

強制按公允價值計量且變動計入損益的金融資產包括以下各項：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
非流動資產		
債務投資(a)		
— 非上市	3,486,248	3,690,089
— 投資債券	1,636,209	1,523,159
— 基金	643,921	585,512
股權投資(b)		
— 上市	412,342	631,337
— 非上市	348,755	246,436
	6,527,475	6,676,533
流動資產		
結構性存款(c)	521,805	632,124
	7,049,280	7,308,657

26 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產(續)**(a) 債務投資**

債務投資變動分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
於年度初	5,798,760	3,665,678
增加	472,857	2,802,090
出售	(5,627)	(108,892)
公允價值變動	(555,787)	(750,966)
貨幣換算差額	56,175	190,850
於年度末	5,766,378	5,798,760

本集團已投資不同行業公司，形式為可轉換可贖回優先股、具有優先權的普通股及可轉換貸款。發生被投資方無法控制的贖回事件後，本集團有權要求被投資方以保證預定金額贖回本集團持有的全部投資。因此，該等投資作為債務工具入賬，並作為按公允價值計量且變動計入損益的金融資產計量。另外，本集團亦作為有限合夥人對若干投資基金進行投資，根據投資合約條款，該等投資根據投資合約條款計入債務投資。非上市債務投資的公允價值採用不可觀察輸入數據的估值技術計量。有關估值時使用的主要假設，請參閱附註3.3(c)。

26 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產(續)**(b) 股權投資**

股權投資變動分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
於年度初	877,773	645,292
增加	122,088	662,977
出售	(43,455)	(277,146)
公允價值變動	(200,176)	(155,277)
貨幣換算差額	4,867	1,927
於年度末	761,097	877,773

上市證券的公允價值基於活躍市場所報收市價釐定。非上市證券的公允價值基於不可觀察輸入數據使用估值技術計量。有關估值時使用的主要假設，請參閱附註3.3(c)。

(c) 結構性存款

結構性存款指中國內地或香港知名銀行發行的理財產品。理財產品不保本，到期時間不到1年。

理財產品變動分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
於年度初	632,124	272,549
增加	4,875,000	5,763,000
出售	(5,016,856)	(5,424,590)
公允價值變動	31,537	21,165
於年度末	521,805	632,124

26 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產(續)**(d) 於綜合收益表確認的金額**

截至2023年12月31日止年度，下列(虧損)/利得於綜合收益表確認：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
以下投資的公允價值(虧損)/利得：		
債務投資	(555,787)	(750,966)
股權投資	(200,176)	(155,277)
結構性存款	31,537	21,165
	(724,426)	(885,078)

(e) 風險敞口及公允價值計量

有關本集團金融風險敞口的資料及有關釐定公允價值時採用的方法及假設的資料載列於附註3.3。

(f) 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的會計政策**(i) 分類**

本集團將其金融資產分為以下計量類別：

- 隨後按公允價值計量(計入其他全面收益(「其他全面收益」)或計入損益)；及
- 按攤銷成本計量。

分類視乎實體管理金融資產的業務模式及其現金流量的合約條款而定。

就按公允價值計量的資產而言，利得及虧損將於損益或其他全面收益入賬。就並非持作買賣的權益工具投資而言，將取決於本集團是否已於初始確認時作出不可撤回的選擇，將股權投資按公允價值計量且變動計入其他全面收益(「按公允價值計量且變動計入其他全面收益」)。

當且僅當管理該等資產的業務模式變化時，本集團才會將債務投資重新分類。

26 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產(續)

(f) 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的會計政策(續)

(ii) 確認及終止確認

金融資產的常規買賣於交易日期(即本集團承諾購買或出售該資產之日)確認。當從金融資產收取現金流量的權利已到期或已轉讓，且本集團已將擁有權的絕大部分風險及回報轉讓時，終止確認金融資產。

(iii) 計量

初始確認時，本集團按金融資產(倘為並非按公允價值計量且變動計入損益(「按公允價值計量且變動計入損益」)的金融資產)的公允價值加上收購該金融資產直接應佔的交易成本計量。按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的交易成本於損益中列為開支。

釐定具有嵌入式衍生工具的金融資產的現金流是否完全為本金及利息付款時，將金融資產作為整體考慮。

債務工具

債務工具的後續計量視乎本集團管理資產的業務模式及該資產的現金流特點而定。本集團將其債務工具分為三個計量類別：

- 攤銷成本：為收取現金流量完全為本金及利息付款的合約現金流量而持有的資產按攤銷成本計量。該等金融資產的利息收入使用實際利率法計入財務收入。因終止確認產生的任何利得或虧損直接於損益確認，並連同外匯利得及虧損於「其他虧損－淨額」呈列。減值虧損於綜合收益表內作為獨立項目呈列。
- 按公允價值計量且變動計入其他全面收益：為收取合約現金流量及出售金融資產而持有的資產(資產的現金流量完全為本金及利息付款)，按公允價值計量且變動計入其他全面收益。賬面值變動計入其他全面收益，惟減值利得或虧損、利息收入與外匯利得及虧損的確認除外，有關項目於損益確認。金融資產終止確認時，早前於其他全面收益確認的累計利得或虧損由權益重新分類至損益，並於「其他虧損－淨額」確認。該等金融資產的利息收入使用實際利率法計入「財務收入」。外匯利得及虧損於「其他虧損－淨額」呈列，減值虧損於綜合收益表作為獨立項目呈列。
- 按公允價值計量且變動計入損益：不符合攤銷成本或按公允價值計量且變動計入其他全面收益標準的資產，按公允價值計量且變動計入損益。隨後按公允價值計量且變動計入損益的債務投資的利得或虧損，於產生期間在損益確認並於「其他虧損－淨額」呈列。

26 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產(續)

(f) 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的會計政策(續)

(iii) 計量(續)

權益工具

本集團隨後將所有股權投資按公允價值計量。倘本集團管理層已選擇將股權投資的公允價值利得及虧損於其他全面收益呈列，該投資終止確認後，不會將公允價值利得及虧損重新分類至損益。當本集團收取付款的權利確立時，該等投資的股息繼續於損益確認為「其他收入」。

按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值變動於綜合收益表中「其他虧損－淨額」確認(倘適用)。按公允價值計量且變動計入其他全面收益的股權投資的減值虧損(及減值虧損撥回)不與其他公允價值變動分開報告。

(iv) 減值

本集團按前瞻性基準評估與按攤銷成本計量的債務工具相關的預期信用虧損。所用的減值方法取決於其信用風險是否大幅增加。

就貿易應收款項而言，本集團應用國際財務報告準則第9號允許的簡化法，該方法要求自應收款項初始確認起確認預期整個存續期虧損。

27 現金及現金等價物、受限制現金及定期存款

(a) 現金及現金等價物

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銀行及在手現金	10,887,464	14,447,431
減：受限制現金(b)	(364,071)	(271,740)
減：初始期限超過三個月的定期存款(c)	(1,099,898)	(6,212,878)
現金及現金等價物	9,423,495	7,962,813

27 現金及現金等價物、受限制現金及定期存款(續)

(b) 受限制現金

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
非流動		
保證金(附註34)	153,986	271,392
流動		
保證金(附註34)	169,998	348
履約保證金	40,087	—
	364,071	271,740

- (c) 定期存款為初始期限超過三個月的定期存款，而到期日超過一年的定期存款於非流動資產披露。於2023年12月31日，所有定期存款的到期日均為一年內。於2023年12月31日，初始期限超過三個月的定期存款的賬面值與其公允價值相若。

(d) 現金及現金等價物以下列貨幣計值：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
—人民幣	5,055,565	5,213,627
—美元	3,729,986	2,225,547
—港元	226,399	166,451
—沙特里亞爾	208,991	238,286
—阿聯酋迪拉姆	144,585	15,930
—日圓	34,263	16,655
—新元	12,729	52,216
—林吉特	4,915	17,551
—韓元(「韓元」)	4,552	7,356
—澳門元(「澳門元」)	959	1,312
—新台幣(「新台幣」)	438	3,976
—其他	113	3,906
	9,423,495	7,962,813

綜合財務報表附註

27 現金及現金等價物、受限制現金及定期存款(續)

(d) 現金及現金等價物以下列貨幣計值：(續)

受限制現金以下列貨幣計值：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
—美元	323,984	271,740
—人民幣	36,263	—
—沙特里亞爾	3,824	—
	364,071	271,740

定期存款以下列貨幣計值：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
—人民幣	1,017,403	—
—美元	82,495	6,212,878
	1,099,898	6,212,878

28 股本

法定：

	普通股數目	優先股數目
於2022年及2023年1月1日及2022年及2023年12月31日	2,000,000,000	—

已發行：

	附註	股份數目	股本 人民幣千元
於2023年1月1日及2023年12月31日	(c)	33,468,925,000	5
於2022年1月1日		33,282,400,000	5
行使超額配股權	(a)	225,000,000	*
購回普通股	(b)	(38,475,000)	*
於2022年12月31日		33,468,925,000	5

* 指年度的金額低於人民幣1,000元。

- (a) 於2022年1月26日，全球發售的包銷商已充分行使合共225,000,000股新B類普通股的超額配股權。這導致股本和其他儲備分別增加人民幣36元及人民幣692,807,000元。
- (b) 於2022年7月19日，本公司以人民幣12,405,000元的代價購回合共6,700,000股B類普通股。購回的股份已於2022年9月19日註銷。於2022年9月16日至2022年9月26日期間，本公司已購回合共31,775,000股B類普通股，代價為人民幣56,841,000元。購回的股份已於2022年12月30日註銷。股份購回導致股本和其他儲備分別減少人民幣7元及人民幣69,246,000元。

綜合財務報表附註

28 股本(續)

(c) 本公司的普通股指以下兩類股份：

	於2023年 12月31日 股份數目	於2022年 12月31日 股份數目
A類普通股*	7,520,115,072	7,520,115,072
B類普通股	25,948,809,928	25,948,809,928
	33,468,925,000	33,468,925,000

* 由於湯曉鷗教授(「湯教授」)於2023年12月15日逝世，湯教授透過Amind Inc.持有的6,906,080,602股A類普通股的不同投票權已終止。該6,906,080,602股A類普通股預期將按1換1的基準轉換為本公司B類普通股。

截至2022年12月31日止年度，8,644,928股A類普通股已按一兌一的比例轉換為B類普通股。

29 其他儲備

	就股份獎勵 計劃持有的股份 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	以股份為 基礎的薪酬開支 人民幣千元	其他全面 收益儲備 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日	-	71,317,758	632,166	(3,155)	(697,869)	71,248,900
以股份為基礎的薪酬開支(附註8)	-	-	323,995	-	-	323,995
發行予僱員的庫存股(a)	-	422,740	(322,455)	-	-	100,285
與非控股權益的交易	-	-	-	-	(3,011)	(3,011)
指定為按公允價值計量且變動計入損益的金融負債信用風險變動(附註30)	-	-	-	(3,747)	-	(3,747)
於2023年12月31日	-	71,740,498	633,706	(6,902)	(700,880)	71,666,422
於2022年1月1日	*	70,155,916	619,579	-	(697,869)	70,077,626
以股份為基礎的薪酬開支(附註8)	-	-	464,473	-	-	464,473
發行予僱員的庫存股(a)	*	538,281	(451,886)	-	-	86,395
行使超額配股權(附註28(a))	-	692,807	-	-	-	692,807
購回普通股(附註28(b))	-	(69,246)	-	-	-	(69,246)
指定為按公允價值計量且變動計入損益的金融負債信用風險變動(附註30)	*	-	-	(3,155)	-	(3,155)
於2022年12月31日	-	71,317,758	632,166	(3,155)	(697,869)	71,248,900

* 指年度的金額低於人民幣1,000元。

(a) SenseTalent Management Limited所持有的未歸屬股份乃作為庫存股披露，並從本公司股權持有人應佔權益中扣除。於2023年12月31日，SenseTalent Management Limited的1,044,605,000股(2022年12月31日：1,333,099,000股)庫存股份並無向僱員發行。

30 優先股及其他金融負債

於2023年12月31日，優先股及其他金融負債包括：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
一家附屬公司發行的優先股負債(a)	1,144,805	1,090,277
有限合夥人應佔投資基金資產淨值(b)	530,471	305,537
優先股及其他金融負債總額	1,675,276	1,395,814
包括：		
流動部分	—	—
非流動部分	1,675,276	1,395,814
	1,675,276	1,395,814

(a) 一家附屬公司發行的優先股負債

於2021年9月22日，SenseMeet與沙特阿拉伯政府主權財富基金(「基金A」)簽署合資協議，成立SenseTime MEA Ltd. (前稱「SenseWonder Technology Limited」，「SenseTime MEA」)。本公司分別向SenseMeet及基金A發行51股普通股及49股可轉換優先股。當若干條件達成時，基金A認購優先股的代價分兩期支付，第一期代價為155,000,000美元，第二期代價為52,000,000美元。截至2023年12月31日止年度，並無收到更多代價。根據協議，基金A同時獲授予賣出選擇權，倘1)無法在截止日期七週年之前完成首次公開發行或股份銷售；2)SenseMeet正在經歷控制權的變更，則可要求SenseMeet收購其全部優先股。於2023年12月31日，由於本公司董事認為於下年度末或之前不會發生該等事件，故優先股負債已於非流動負債中披露。向基金A發行的優先股附有股息及轉換權。基金A在清算事件或行使其賣出選擇權時可享有八分(8%)的優惠股息率。因此，基金A對SenseTime MEA的投資乃確認為按公允價值計量且變動計入損益的優先股負債。

本公司已對一家附屬公司(「目標公司」)發行的優先股的公允價值進行評估。目標公司100%的權益價值乃採用收益法下的貼現現金流量法釐定。目標公司發行的優先股的公允價值已採用權益分配法釐定。

30 優先股及其他金融負債(續)

(a) 一家附屬公司發行的優先股負債(續)

截至2023年12月31日止年度，用於釐定一家附屬公司發行的優先股的公允價值的關鍵估值假設如下：

	於12月31日	
	2023年	2022年
預期波幅	49.80%	47.00%
無風險利率	3.85%	3.98%

在釐定一家附屬公司發行的優先股的公允價值時，本公司已對不可觀察輸入數據的變動進行敏感度測試。不可觀察輸入數據(包括預期波幅及無風險利率)的變動將導致公允價值計量大幅增加或減少。一家附屬公司發行的優先股的公允價值增加將令綜合收益表中的公允價值變動虧損增加。在進行敏感度測試時，管理層已對各不可觀察輸入數據應用增加或減少，反映管理層對該等不可觀察輸入數據的合理可能變動的評估。

倘本公司釐定優先股公允價值所用的關鍵估值假設增加/減少5%，而所有其他可變因素維持不變，則截至2023年12月31日止年度的除所得稅前虧損、公允價值相比賬面值的估計變動列示於下表(假設關鍵因素變動不會對信用風險導致的公允價值變動產生重大影響)：

	於2023年12月31日		於2022年12月31日	
	預期波幅 人民幣千元	無風險利率 人民幣千元	預期波幅 人民幣千元	無風險利率 人民幣千元
一家附屬公司發行的優先股估計公允價值變動對除所得稅前虧損的影響				
增加5%	(1,518)	(428)	(9,843)	(3,210)
減少5%	1,552	430	10,035	3,228

(i) 有關附屬公司發行的優先股的會計政策

該附屬公司將優先股指定為按公允價值計量且變動計入損益的金融負債，初始按公允價值確認。任何直接應佔交易成本在損益中確認為「財務成本」。於初始確認後，優先股按公允價值計量，其公允價值變動於損益確認，惟本身信用風險變動應佔部分應扣除自其他綜合收益除外。

優先股分類為非流動負債，除非優先股持有人可要求附屬公司在報告期結束後12個月內贖回優先股。

30 優先股及其他金融負債(續)

(b) 有限合夥人應佔投資基金的資產淨值

於2021年8月，本集團連同十位有限合夥人成立八年期的有限合夥企業北京國香商桓股權投資基金合夥企業(有限合夥)以進行戰略投資。於2023年12月31日，本集團已收到該等有限合夥企業注資人民幣388,071,000元(2022年12月31日：人民幣274,000,000元)。

於2022年2月，本集團連同一位有限合夥人成立Shenzhen Chengsi Consulting Management Partnership (limited partnership)，以進行戰略投資。於2023年12月31日，本集團已收到該有限合夥企業注資人民幣15,000,000元(2022年12月31日：人民幣15,000,000元)。

於2023年11月，本集團連同一位有限合夥人成立Jiujiang Youdi Technology Industry Investment Partnership (limited Partnership)，以進行戰略投資。於2023年12月31日，本集團已收到該有限合夥企業注資人民幣100,500,000元。

(i) 有關有限合夥人應佔投資基金的資產淨值的會計政策

本集團將有限合夥人應佔投資基金的資產淨值指定為按公允價值計量且變動計入損益的金融負債。

有限合夥人對本集團控制的具有固定投資期限的基金作出的投資指定為按公允價值計量且變動計入損益的金融負債。

(c) 優先股及其他金融負債公允價值變動產生的虧損

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
因下列確認的虧損：		
一家附屬公司發行的優先股公允價值變動	32,110	7,240
於其他全面虧損中確認的以上金融 工具信用風險變動應佔的虧損	3,747	3,155
有限合夥人應佔的投資基金資產淨值變動	10,363	17,188

31 以股份為基礎的薪酬計劃

自2016年起，董事會批准設立一份受限制股份計劃(「首次公開發售前受限制股份單位計劃」)、購股權計劃及首次公開發售後受限制股份計劃(「2022年受限制股份單位計劃」)，以向為本集團作出貢獻的若干董事、高級管理層成員及僱員提供獎勵。

(a) 首次公開發售前受限制股份單位計劃

於2016年11月2日，向僱員授出68,697份受限制股份單位，所有受限制股份單位行使價為每股股份0.7789港元。於2018年4月9日按1:10,000的比率進行股份分拆後，受限制股份單位總數為686,970,000股股份，而行使價為0.00007789港元。於2023年12月31日，所有受限制股份單位均已獲行使。

於2023年12月31日，概無根據2022年受限制股份單位計劃向2022年受限制股份單位計劃的參與者作出批授，亦概無就2022年受限制股份單位計劃發行B類普通股。

(b) 購股權計劃

自2016年至2023年，本公司多次分批採納購股權計劃。截至2023年及2022年12月31日止年度的條款及條件如下：

授出購股權日期	股份數目	歸屬期	購股權合約年限
2022年1月1日	116,779,795	2至4年	7年
2022年7月1日	10,107,491	3至4年	7年
2022年9月13日	224,725,567	3.75年	7年
2023年1月1日	26,279,586	4年	7年
2023年4月1日	103,693,530	4.25年	7年
2023年7月1日	54,041,949	4年	7年

綜合財務報表附註

31 以股份為基礎的薪酬計劃(續)

(b) 購股權計劃(續)

截至2023年12月31日止年度，所授出購股權數目變動及其相關加權平均行使價如下：

	截至12月31日止年度			
	2023年		2022年	
	每份購股權 平均行使價 (港元)	購股權數目	每份購股權 平均行使價 (港元)	購股權數目
於年初	0.62	1,004,051,796	0.53	979,707,216
已授出	0.78	184,015,065	0.78	351,612,853
已行使	0.39	(288,493,291)	0.41	(242,785,739)
已沒收	0.76	(105,797,225)	0.76	(84,482,534)
於年末	0.73	793,776,345	0.62	1,004,051,796

概無購股權於截至2023年12月31日止年度到期(2022年：零)。

於2023年12月31日，316,162,350份(2022年：348,772,234份)購股權已歸屬惟未獲行使。

於年末未獲行使的購股權的到期日及行使價如下：

授予日	到期日	行使價 (港元)	購股權數目	
			2023年 12月31日	2022年 12月31日
2016年11月2日	2023年11月2日	*	–	57,461,635
2017年7月1日	2024年7月1日	0.22或*	18,019,452	37,386,011
2019年2月1日	2026年2月1日	0.78或0.22或*	46,056,884	81,687,005
2019年6月30日	2026年6月30日	0.78	9,207,944	13,043,353
2020年1月1日	2027年1月1日	0.78或0.22或*	88,050,435	191,113,102
2020年7月1日	2027年7月1日	0.78	5,516,421	10,693,056
2021年1月1日	2028年1月1日	0.78或0.22或*	203,656,966	268,969,290
2021年7月1日	2028年7月1日	0.78或0.22	10,191,217	16,884,507
2022年1月1日	2029年1月1日	0.78	71,712,808	97,249,341
2022年7月1日	2029年7月1日	0.78	6,197,680	9,032,433
2022年9月13日	2029年9月13日	0.78	183,439,513	220,532,063
2023年1月1日	2030年1月1日	0.78	19,630,919	–
2023年4月1日	2030年4月1日	0.78	90,573,201	–
2023年7月1日	2030年7月1日	0.78	41,522,905	–
		總計	793,776,345	1,004,051,796

* 指年度的金額低於0.01港元。

31 以股份為基礎的薪酬計劃(續)

(c) 購股權的公允價值估計

於授出日期各以股份為基礎的薪酬計劃之公允價值概述如下：

	2022年1月1日	2022年7月1日	2022年9月13日	2023年1月1日	2023年4月1日	2023年7月1日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
購股權(i)	454,513	21,353	307,426	38,169	184,493	73,775

(i) 購股權

購股權的公允價值由授出日期的二項式期權定價模型釐定，將於相應歸屬期內支銷。管理層及第三方估值師對假設作出重大估計，包括無風險利率、預期波幅、股息收益率及年期。於上市前，於釐定本公司各類股份公允價值時應用股權分配法，當中需要考慮各類股份之權利及優先權，並得出與本公司自有證券近期交易一致的股權總值，並考慮到各類股份之權利及優先權。

本公司董事根據美國國庫券收益率曲線估計無風險利率，其到期年期接近於購股權的期權年期。預期波幅乃於授出日期基於可資比較公司歷史平均波幅估計，其時間長度與購股權到期年期相若。到期時間乃基於授出日期的協議條款。

獨立合資格估值師已採用二項式估值模式於各授出日期對授出的購股權之公允價值進行估值。主要假設載列如下：

授予日	無風險利率	預期波幅	到期時間
2022年1月1日	1.32%	45.32%	7年
2022年7月1日	2.82%	47.96%	7年
2022年9月13日	3.13%	47.73%	7年
2023年1月1日	3.68%	47.73%	7年
2023年4月1日	3.14%	47.63%	7年
2023年7月1日	3.65%	47.54%	7年

31 以股份為基礎的薪酬計劃(續)

(d) 於年內入賬的以股份為基礎的薪酬開支

以股份為基礎的薪酬在綜合損益表內的以下類別中支銷：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銷售開支	53,914	69,216
行政開支	119,745	176,758
研發開支	150,336	218,499
	323,995	464,473

本集團以股份為基礎的薪酬計劃及入賬方式如下：

本集團運作一項以權益結算以股份為基礎的薪酬計劃，據此，實體從僱員獲得服務，作為本集團權益工具的代價。為換取獲授予權益工具(購股權)而獲得的僱員服務的公允價值於綜合財務報表確認為開支。將確認為開支的總金額參考所授出權益工具(購股權)的公允價值釐定：

- 包括任何市場表現條件(如實體股價)；
- 不包括任何服務及非市場表現解鎖條件(如盈利能力、銷售增長目標及於特定期間繼續為實體僱員)的影響；及
- 包括任何禁售期條件(如僱員於歸屬期後特定期間保管或持有股份的要求)的影響。

總開支於歸屬期(即所有特定歸屬條件達成的期間)確認。於各報告期末，本集團根據非市場表現及服務條件修訂其有關預期歸屬的購股權數目的估計，並於綜合收益表中確認修訂原有估計的影響(如有)，同時對權益作出相應的調整。

此外，在某些情況下，僱員或會於授出日期前提供相關服務，因此，就確認於服務開始日期至授出日期的期內開支而言，估計授出日期的公允價值。

倘條款及條件的任何修訂致使已授出權益工具的公允價值增加，本集團會將已授出的公允價值增幅計入就餘下歸屬期內所獲取服務確認金額的計量。公允價值增幅為經修訂權益工具的公允價值與原有權益工具的公允價值(均於修訂日期估計)的差額。基於公允價值增幅的開支於修訂日期至經修訂權益工具歸屬之日止期間確認，有關原有工具的任何金額則將繼續於原有歸屬期的餘下期間確認。

31 以股份為基礎的薪酬計劃(續)**(d) 於年內入賬的以股份為基礎的薪酬開支(續)**

倘本集團以本身的權益工具交換以收取或獲取除僱員提供的服務以外的商品或服務，實體收到的商品或服務的公允價值應可直接計量。倘公允價值不能可靠地計量，本集團參照作為代價而授予的權益工具的公允價值計量商品及服務的價值。

從本公司的觀點而言，向其附屬公司僱員授出權益工具乃為換取彼等為附屬公司服務。因此，相關以股份為基礎的薪酬開支被視為本公司資產負債表內「附屬公司的投資」一部分。

32 貿易及其他應付款項及長期應付款項**(a) 貿易及其他應付款項**

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
應付票據	–	1,691
貿易應付款項		
– 第三方	840,767	842,792
– 關聯方(附註38(c)(iii))	790	4,378
1年內到期的長期應付款項	16,000	8,000
其他應付款項		
– 第三方	502,520	566,256
– 關聯方(附註38(c)(iv))	6,641	2,148
購買物業、廠房及設備與無形資產應付款項	416,090	387,521
除所得稅以外的應計稅項	72,087	223,530
應付員工薪金及福利	366,766	400,977
有關合約負債的應付增值稅	31,505	15,410
應計保修開支	8,967	19,878
	2,262,133	2,472,581

32 貿易及其他應付款項及長期應付款項(續)**(a) 貿易及其他應付款項(續)**

- (i) 由於屬短期性質，貿易及其他應付款項的賬面值被視為與其公允價值相若。
- (ii) 截至2023年12月31日止年度的貿易應付款項及應付票據基於購買日期的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
最多6個月	599,714	718,327
6個月至1年	115,885	76,660
1至2年	79,267	19,477
超過2年	46,691	34,397
	841,557	848,861

(b) 長期應付款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
長期應付款項	5,294	11,611

長期應付款項指就超過一年到期應付款項的貨品及許可知識產權的付款責任。於2023年12月31日的長期應付款項公允價值為人民幣5,190,000元(2022年：人民幣11,126,000元)。

33 賣出選擇權負債

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
有關授予附屬公司非控股股東的賣出選擇權負債的現值(a)		
— 非流動部分	—	278,584
— 流動部分	283,308	—
	283,308	278,584

- (a) 於2019年4月17日，本集團與戰略技術合作方(「公司Z」)訂立協議，以配發及發行該附屬公司的45%股權。根據該股權認購協議，公司Z在發生若干事件的情況下，有權要求本集團以預先協定的價格購買其持有的45%股權。購買價乃參考附屬公司未來期間的資產淨值與股權認購安排所列明的固定金額(40,000,000美元)的範圍釐定。由於在發生若干本集團無法控制的事件時，本集團有責任向公司Z支付現金，因此，此項賣出選擇權負債乃參考估計未來現金流出的現值，初步按本集團贖回金額的現值確認，並隨後計入贖回金額。於2023年12月31日，由於股權認購安排將於2024年7月1日屆滿，故賣出選擇權負債乃作為流動負債披露。

34 借款

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
非流動		
銀行借款—有抵押	3,532,070	2,909,453
銀行借款—有擔保	764,346	—
減：非流動借款的即期部分	(17,730)	(2,300)
	4,278,686	2,907,153
流動		
短期借款—有擔保	132,760	316,248
短期借款—有抵押	40,000	—
非流動借款的即期部分	17,730	2,300
應付利息	3,939	2,913
	194,429	321,461
總計	4,473,115	3,228,614

34 借款(續)

有抵押銀行借款

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣259,080,000元的非流動銀行借款以本集團為數43,900,000美元(相當於人民幣323,984,000元)的受限制存款作抵押(2022年12月31日：賬面值為人民幣229,700,000元的銀行借款以本集團為數38,600,000美元(相當於人民幣271,392,000元)的受限制存款作抵押)。

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣1,608,850,000元(2022年12月31日：人民幣1,015,613,000元)的非流動銀行借款以上海煜芩信息科技有限公司(「上海煜芩」)的股權以及上海煜芩及上海商湯的連帶責任擔保作抵押。此外，賬面值為人民幣1,074,851,000元的若干樓宇(附註17(a))及賬面值為人民幣63,164,000元的土地使用權(附註18(a))(2022年12月31日：賬面值為人民幣1,109,380,000元的若干樓宇(附註17(a))及賬面值為人民幣64,517,000元的土地使用權(附註18(a)))亦已作抵押，作為此銀行借款的抵押品。

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣1,664,140,000元的非流動銀行借款以賬面值為人民幣3,197,977,000元的若干樓宇(附註17(a))作抵押，作為本集團借款的抵押品(2022年12月31日：賬面值為人民幣1,664,140,000元的非流動銀行借款以賬面值為人民幣3,266,946,000元的若干樓宇(附註17(a))作抵押，作為本集團借款的抵押品)。

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣40,000,000元的流動銀行借款以本集團獲得許可的若干知識產權為抵押，並由商湯集團有限公司提供擔保。

有擔保銀行借款

於2023年12月31日，本集團就公共租賃住房的非流動銀行借款賬面值為人民幣143,000,000元，於物業登記準備就緒前由一家國有房地產開發商提供擔保。此後，該筆借款將由上海商湯提供擔保，並由公共租賃住房自身作為抵押。

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣542,346,000元的非流動銀行借款由商湯集團有限公司提供擔保。

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣79,000,000元的非流動銀行借款由北京商湯擔保。

於2023年12月31日，本集團賬面值為人民幣132,760,000元的流動銀行借款，由商湯集團有限公司提供擔保。

本集團的借款全部以人民幣計值。

34 借款(續)

本集團借款所面臨的利率變動風險以及合約的重新定價日期或到期日(以較早者為準)如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
6個月或以下	111,500	199,954
6至12個月	78,990	118,594
1至2年	298,810	6,300
2至5年	1,673,138	610,565
5年以上	2,306,738	2,290,288
	4,469,176	3,225,701

銀行借款的本金總額及適用利率如下：

	於2023年12月31日		於2022年12月31日	
	金額 人民幣千元	利率 每年	金額 人民幣千元	利率 每年
人民幣銀行借款	4,469,176	1.95%–3.80%	3,225,701	2.50%–3.95%

截至2023年12月31日止年度，本集團遵守其借款融資的所有財務契諾(2022年：遵守其借款融資的所有財務契諾)。

於2023年12月31日，借款的加權平均實際利率為3.23%(2022年：3.36%)。

由於貼現影響微不足道，流動借款的公允價值與其賬面值相若。

綜合財務報表附註

34 借款(續)

於2023年12月31日的非流動借款公允價值披露如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
非流動借款	4,234,911	2,801,157

於2023年12月31日，本集團有下列未提取銀行信貸：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
人民幣信貸	8,153,792	9,694,749
美元信貸	108,203	195,009
	8,261,995	9,889,758

35 遞延收入

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
政府補貼(i)		
— 流動	113,368	120,635
— 非流動	305,664	307,593
	419,032	428,228

- (i) 本集團從地方政府獲得政府補貼，作為與創新活動有關的研發開支的支持。該等政府補貼涉及購買物業、廠房及設備以及若干研發項目，因此，當政府設定的標準達成時，合資格資金部分確認為「其他收入」，餘額作為「遞延收入」入賬。

36 現金流量資料

(a) 經營所用現金

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
除所得稅前虧損	(6,504,162)	(6,332,812)
就以下各項調整		
— 物業、廠房及設備折舊(附註17)	900,163	644,891
— 無形資產攤銷(附註19)	184,614	137,621
— 使用權資產折舊(附註18)	165,147	185,173
— 金融資產減值撥備(附註3.1(b)(iii))	1,835,246	1,667,671
— 權益法核算的投資減值撥備(附註13)	—	2,251
— 存貨減值撥備(附註22)	26,835	53,127
— 應佔使用權益法核算的投資之虧損(附註13)	20,813	2,357
— 以股份為基礎的薪酬開支(附註8)	323,995	464,473
— 財務成本(附註11)	146,661	55,438
— 財務收入(附註11)	(341,977)	(260,546)
— 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的 公允價值虧損(附註10)	724,426	885,078
— 有限合夥人應佔的投資基金資產淨值變動(附註10)	10,363	17,188
— 股息收入(附註9)	(12,697)	(18,307)
— 出售物業、廠房及設備的虧損(附註10)	4,499	1,390
— 提早終止租賃合約的虧損/(利得)(附註10)	2,372	(3,296)
— 變現來自聯營公司的順流交易的利得(附註10)	—	(151)
— 優先股的公允價值虧損(附註30(c))	32,110	7,240
— 外匯利得淨額	(30,638)	(283,674)
	(2,512,230)	(2,774,888)
營運資產及負債變動		
— 貿易及其他應收款項增加	(812,983)	(1,956,056)
— 長期應收款項減少/(增加)	249,136	(20,564)
— 合約資產減少/(增加)	17,633	(7,784)
— 存貨減少/(增加)	84,526	(172,730)
— 長期應付款項減少	(6,536)	(35,412)
— 貿易及其他應付款項(減少)/增加	(230,407)	1,708,277
— 合約負債增加	7,728	68,772
— 遞延收入(減少)/增加	(9,196)	116,847
經營所用現金淨額	(3,212,329)	(3,073,538)

綜合財務報表附註

36 現金流量資料(續)

(b) 融資活動產生的負債的對賬

	融資活動產生的負債				
	租賃負債 人民幣千元	優先股及 其他金融 負債 人民幣千元	賣出 選擇權負債 人民幣千元	借款 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日的債務淨額	(288,230)	(1,395,814)	(278,584)	(3,228,614)	(5,191,242)
現金流量淨額	196,006	(214,571)	-	(1,112,048)	(1,130,613)
其他變動	(216,696)	(46,220)	-	(132,453)	(395,369)
匯兌調整	17,220	(18,671)	(4,724)	-	(6,175)
於2023年12月31日的現金淨額	(291,700)	(1,675,276)	(283,308)	(4,473,115)	(6,723,399)
於2022年1月1日的債務淨額	(384,297)	(1,072,583)	(255,028)	(339,888)	(2,051,796)
現金流量淨額	168,036	(204,000)	-	(2,842,772)	(2,878,736)
其他變動	(87,700)	(27,583)	-	(45,954)	(161,237)
匯兌調整	15,731	(91,648)	(23,556)	-	(99,473)
於2022年12月31日的債務淨額	(288,230)	(1,395,814)	(278,584)	(3,228,614)	(5,191,242)

(c) 非現金投融資活動

除上述交易外，於截至2023年12月31日止年度並無重大非現金交易(2022年：零)。

37 資本承擔

重大資本開支承擔載列如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
向按公允價值計量且變動計入損益的金融資產注資	227,800	180,400
物業、廠房及設備	247,394	466,886
無形資產	2,992	7,704
	478,186	654,990

38 關聯方交易

倘一方有能力直接或間接控制另一方或在作出財務及經營決策時對另一方發揮重大影響，則有關方被視為有關聯。倘有關方受到共同控制或受到共同的重大影響，亦被視為有關聯。

(a) 除財務報表其他部分披露者外，本公司董事認為，以下人士／公司為與本集團有交易或結餘的關聯方：

關聯方名稱	與本集團的關係
上海人工智能研究院有限公司(「SAIRI」)	本集團的聯營公司
杭州商警雲智能科技有限公司(「商警雲」)	本集團的聯營公司
北京今始科技有限公司(「今始」)	本集團的聯營公司
商予科技(北京)有限公司(「商予」)	本集團的聯營公司
上海臨港元企智能科技有限公司(「臨港元企」)	本集團的合資企業
黃埔智算(廣州)有限公司(「黃埔智算」)	本集團的合資企業
Seno China Limited	本集團的合資企業
山東轟轟智能機器人有限公司(「山東轟轟」)	具有重大影響的投資
賽事之窗(北京)科技有限公司(「賽事之窗」)	具有重大影響的投資
成都路行通信息技術有限公司(「路行通」)	具有重大影響的投資
上海光方迅視智能科技有限公司(「光方迅視」)	具有重大影響的投資
螳螂慧視科技有限公司(「螳螂」)	具有重大影響的投資
上海輝明軟件有限公司(「上海輝明」)	具有重大影響的投資
上海靈宇宙科技發展有限公司(「上海靈宇宙」)	具有重大影響的投資
Japan Computer Vision Corp. (a)	於2023年7月前為由一名主要股東控制的公司
上海阡視科技有限公司(前稱上海商湯阡視科技有限公司) (「上海阡視」)(b)	於2023年8月前為由主要管理人員控制的公司

(a) Softbank Corp. 為本公司的主要股東，於2023年前在本公司的持股比例超過10%。於本公司的股權百分比持續攤薄後，Softbank Corp. 及其附屬公司自2023年7月起不再為本公司的關聯方。

(b) 於本公司主要管理人員於2023年8月15日向一名第三方出售上海阡視的股份後，上海阡視不再為本公司的關聯方，而本公司亦不能夠對上海阡視行使其重大影響。

綜合財務報表附註

38 關聯方交易(續)

(b) 與關聯方的交易

(i) 銷售產品或提供服務

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
Japan Computer Vision Corp.*	12,628	64,099
黃埔智算	4,726	—
臨港元企	573	90
上海阡視*	110	38
商予	11	—
上海靈宇宙	8	—
路行通	—	16,528
SAIRI	—	133
商警雲	—	13
	18,056	80,901

(ii) 購買產品或服務

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
光方迅視	7,111	5,294
黃埔智算	4,138	—
山東轟轟	3,940	4,997
商警雲	2,130	1,509
商予	1,813	—
螳螂	47	—
路行通	—	3,285
上海阡視*	—	1,500
賽事之窗	—	353
	19,179	16,938

38 關聯方交易(續)

(b) 與關聯方的交易(續)

(iii) 購買物業、廠房及設備以及無形資產

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
SAIRI	48,673	-
螳螂	3,810	-
上海輝明	2,830	-
	55,313	-

(iv) 授予各關方的貸款的還款/(撥備)

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
上海阡視*	-	(15,037)

(v) 來自一名關聯方的利息收入

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
上海阡視*	375	256

38 關聯方交易(續)

(c) 與關聯方的結餘

(i) 貿易應收款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
商警雲	2,391	5,149
黃埔智算	510	—
臨港元企	91	75
上海阡視*	—	4,887
Japan Computer Vision Corp.*	—	37,294
	2,992	47,405
虧損撥備	(2,503)	(8,793)
	489	38,612

(ii) 其他應收款項－非貿易性質

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
上海阡視*	—	15,293
今始	666	666
	666	15,959
虧損撥備	(666)	(1,489)
	—	14,470

38 關聯方交易(續)

(c) 與關聯方的結餘(續)

(iii) 貿易應付款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
光方迅視	528	—
山東轟轟	162	4,278
商警雲	100	100
	790	4,378

(iv) 其他應付款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
非貿易性質		
Seno China Limited	657	648
貿易性質		
上海輝明	2,830	—
商予	1,813	—
黃埔智算	872	—
光方迅視	464	—
山東轟轟	5	—
上海阡視*	—	1,500
	6,641	2,148

(v) 購買產品預付款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
路行通	5,241	5,241
上海輝明	250	—
商警雲	218	91
光方迅視	—	280
	5,709	5,612

綜合財務報表附註

38 關聯方交易(續)

(c) 與關聯方的結餘(續)

(vi) 購買物業、廠房及設備以及無形資產預付款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
螳螂	—	478

(vii) 合約負債

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
商予	283	—
路行通	54	49
上海靈宇宙	18	—
Japan Computer Vision Corp.*	—	336
	355	385

* 該等公司於2023年12月31日不再為本公司的關聯方，有關餘額不再作為關聯方餘額披露。

38 關聯方交易(續)**(d) 主要管理人員薪酬**

主要管理人員包括董事(執行董事及非執行董事)與執行委員會成員。就僱員服務已付或應付主要管理人員的薪酬列示如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
工資、薪金及花紅	19,985	21,086
養老金費用— 一定額供款計劃	220	159
其他社會保障費用、住房福利及其他僱員福利	187	135
以股份為基礎的薪酬開支	5,497	11,782
	25,889	33,162

於2023年12月31日，人民幣5,861,000元(2022年12月31日：人民幣4,805,000)元尚未支付予主要管理人員。

綜合財務報表附註

39 董事福利及利益

截至2023年12月31日止年度，各董事的薪酬載列如下：

董事姓名	袍金 人民幣千元	薪金及工資 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	以股份為基礎的 薪酬開支 人民幣千元	社會保障成本、 住房福利及 僱員福利 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事：						
徐立博士	-	1,851	1,341	-	113	3,305
王曉剛博士	-	1,298	591	-	-	1,889
徐冰先生	-	1,659	667	-	113	2,439
非執行董事：						
范環環女士	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事：						
薛瀾教授	1,152	-	-	-	-	1,152
林怡仲先生	1,152	-	-	-	-	1,152
厲偉先生	1,260	-	-	-	-	1,260
	3,564	4,808	2,599	-	226	11,197

39 董事福利及利益(續)

截至2022年12月31日止年度，各董事的薪酬載列如下：

董事姓名	袍金 人民幣千元	薪金及工資 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	以股份為基礎的 薪酬開支 人民幣千元	社會保障成本、 住房福利及 僱員福利 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事：						
徐立博士	-	2,667	798	-	63	3,528
湯教授	-	-	-	-	-	-
王曉剛博士	-	2,149	631	-	-	2,780
徐冰先生	-	1,989	596	-	63	2,648
非執行董事：						
范瑗瑗女士	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事：						
薛瀾教授	1,099	-	-	-	-	1,099
林怡仲先生	1,099	-	-	-	-	1,099
厲偉先生	1,202	-	-	-	-	1,202
	3,400	6,805	2,025	-	126	12,356

39 董事福利及利益(續)

(a) 董事的退休及離職福利

截至2023年12月31日止年度，概無向本公司董事支付退休或離職福利(2022年：零)。

(b) 就提供董事服務支付予第三方的代價

截至2023年12月31日止年度，概無就提供董事服務向第三方支付代價(2022年：零)。

(c) 有關以董事、董事控制的法人團體及其關連實體為受益人的貸款、準貸款或其他交易的資料

截至2023年12月31日止年度，本公司概無簽訂以董事、董事控制的法人團體及其關連實體為受益人的貸款、準貸款或其他交易(2022年：零)。

(d) 董事於交易、安排或合約中的重大權益

於截至2023年12月31日止年度的年末或任何時間，概不存在對本集團的業務具有重大影響且本公司董事直接或間接於當中擁有重大權益的重大交易、安排及合約(2022年：零)。

40 或有事項

於2023年12月31日，本集團並無重大或有資產及負債。

41 資產負債表日後事項

為促進本集團於中國的進一步人工智能智算中心(「AIDC」)營運，於2024年1月29日，上海商湯數字科技有限公司(本公司的間接全資附屬公司)與一家營運公司及個人股東訂立一系列新合約安排。營運公司將主要於中國從事經營AIDC。

42 公司資產負債表及儲備變動

(a) 公司資產負債表

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
資產		
非流動資產		
附屬公司的投資	392,337	3,676,399
流動資產		
其他應收款項	28,493,998	39,531,862
現金及現金等價物	2,655	6,817
	28,496,653	39,538,679
總資產	28,888,990	43,215,078
權益		
股本	5	5
其他儲備	71,719,676	71,295,396
貨幣換算儲備	5,841,187	5,106,639
累計虧損	(48,696,510)	(33,199,808)
總權益	28,864,358	43,202,232
負債		
流動負債		
其他應付款項	24,632	12,846
總負債	24,632	12,846
總權益及負債	28,888,990	43,215,078

本公司資產負債表由董事會於2024年3月26日批准並代表其簽署。

徐立
董事

徐冰
董事

綜合財務報表附註

42 公司資產負債表及儲備變動(續)

(b) 公司儲備變動

	以股份為基礎的		其他全面		總計 人民幣千元
	股份溢價 人民幣千元	薪酬開支 人民幣千元	收益儲備 人民幣千元	其他 人民幣千元	
於2023年1月1日	71,317,758	632,166	-	(654,528)	71,295,396
以股份為基礎的薪酬開支	-	323,995	-	-	323,995
行使購股權	422,740	(322,455)	-	-	100,285
於2023年12月31日	71,740,498	633,706	-	(654,528)	71,719,676
於2022年1月1日	70,155,916	619,579	-	(654,528)	70,120,967
以股份為基礎的薪酬開支	-	464,473	-	-	464,473
行使受限制股份及購股權	538,281	(451,886)	-	-	86,395
行使超額配股權	692,807	-	-	-	692,807
購回普通股	(69,246)	-	-	-	(69,246)
於2022年12月31日	71,317,758	632,166	-	(654,528)	71,295,396

43 其他可能屬重大的會計政策概要

43.1 聯營公司

聯營公司為本集團對其有重大影響但不擁有控制權或共同控制權的所有實體。本集團擁有20%至50%的表決權一般屬此情況。於聯營公司的投資初步按成本確認，隨後採用權益會計法入賬(附註43.4)。

43.2 合營安排

根據國際財務報告準則第11號合營安排，於合營安排的投資分類為共同經營或合資企業。有關分類視乎每名投資者的合約權利及責任(而非合營安排的法律結構)而定。本集團已評估其合營安排的性質，並將其視為合資企業。於合資企業的權益初步按成本於綜合資產負債表確認，隨後使用權益法入賬(附註43.4)。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.3 權益法

根據權益會計法，投資初步按成本確認，此後作出調整，將本集團應佔被投資方的收購後溢利或虧損於綜合收益表確認，將本集團應佔被投資方的其他全面收益的變動於其他全面收益確認。已收或應收聯營公司及合資企業的股息作為投資賬面值的扣除項確認。

當本集團應佔以權益核算的投資的虧損等於或超過其於該實體的權益(包括任何其他無抵押的長期應收款項)時，本集團不再確認虧損，除非本集團已代表該其他實體產生義務或付款。

本集團與其聯營公司及合資企業之間交易的未變現利得以本集團於該等實體的權益為限進行抵銷。除非交易有證據表明所轉讓資產已減值，否則未變現虧損亦予以抵銷。按權益法核算的被投資方的會計政策已作出必要改變，以確保與本集團採納的政策保持一致。

按權益法核算的投資的賬面值按照政策進行減值測試。

43.4 擁有權權益變動

本集團將不導致失去控制權的非控股權益交易視為與本集團權益擁有人的交易。擁有權權益變動會導致控股權益與非控股權益的賬面值調整，以反映其於附屬公司的相對權益。非控股權益調整金額與已付或已收代價之間的任何差額，於本公司權益擁有人應佔權益內的獨立儲備確認。

當本集團因喪失控制權而不再合併投資或將投資按權益法核算時，於該實體保留的任何權益按公允價值重新計量，賬面值的變動於綜合收益表確認。就隨後入賬列作聯營公司或合資企業或金融資產的保留權益而言，該公允價值為初始賬面值。此外，早前就該實體於其他全面收益確認的任何款項在入賬時，猶如本集團已直接出售相關資產或負債。

倘於聯營公司或合資企業的擁有權權益減少，但仍保留重大影響力，則僅按比例將早前在其他全面收益中確認的金額重新分類至綜合收益表(倘適用)。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.5 外幣換算

(a) 功能及呈列貨幣

本集團各實體的財務報表所列項目以實體經營所在的主要經濟環境的貨幣(「功能貨幣」)計量。本公司的功能貨幣為美元。本公司的主要附屬公司於中國內地、香港、日本、新加坡及中東註冊成立，且該等附屬公司分別將人民幣、港元、日圓、新元及阿聯酋迪拉姆視為其功能貨幣。由於本集團的主要業務在中國內地進行，故本集團決定以人民幣呈列綜合財務報表。

(b) 交易及結餘

外幣交易按交易或估值(倘項目重新計量)日期的現行匯率換算為功能貨幣。結算該等交易與按年末匯率換算以外幣計值的貨幣性資產及負債所產生的外匯利得及虧損一般於損益確認。倘涉及合資格現金流量對沖及合資格投資淨額對沖或歸屬於境外業務投資淨額的一部分，則於權益遞延。

有關借款的外匯利得及虧損於綜合收益表中的財務成本呈列。所有其他外匯利得及虧損按淨額基準於綜合收益表的「其他虧損－淨額」呈列。

按公允價值以外幣計量的非貨幣性項目，採用釐定公允價值日期的匯率換算。按公允價值計量的資產及負債的換算差額作為公允價值利得或虧損的一部分報告。例如，非貨幣性資產及負債(如按公允價值計量且變動計入損益持有的股票)的換算差額作為公允價值利得或虧損的一部分於損益確認，非貨幣性資產(如分類為按公允價值計量且變動計入其他全面收益的股票)的換算差額於其他全面收益確認。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.5 外幣換算(續)

(c) 集團公司

功能貨幣與呈列貨幣不同的境外業務(當中沒有惡性通貨膨脹經濟的貨幣)的業績及財務狀況按以下方式換算為呈列貨幣：

- 每份資產負債表內呈列的資產及負債按資產負債表日的收市匯率換算；
- 每份全面虧損表內的收益及開支按平均匯率換算(除非該匯率並非交易日期匯率累計影響的合理約數，在此情況下，收入及開支按交易日期的匯率換算)；及
- 因此產生的所有貨幣換算差額於其他全面收益確認。

綜合賬目時，因換算境外實體任何投資淨額而產生的匯兌差額於其他全面收益確認。出售境外業務時，相關匯兌差額作為出售利得或虧損的一部分重新分類至損益。

43.6 抵銷金融工具

當有可依法強制執行權利抵銷已確認金額，且有意按其淨額結算或同時變現資產及結算負債時，金融資產與負債互相抵銷，並於資產負債表報告其淨額。可依法強制執行權利不得以發生未來事件為條件，且必須可在正常業務過程中及本集團或交易對手違約、無力償債或破產時強制執行。

43.7 存貨

存貨指購買的硬件及組件以及合約履約成本。存貨按成本與可變現淨值兩者中的較低者入賬。成本按加權平均基準釐定。可變現淨值指於日常業務過程中的估計售價，減估計完工成本及適用的可變銷售開支。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.8 現金及現金等價物

就於綜合現金流量表中呈列而言，現金及現金等價物包括庫存現金、金融機構的活期存款、原到期日為三個月或以下的可隨時轉換為已知數額現金且價值變動風險較小的其他短期高流動性投資。

就銀行借款或發行應付票據或其他用途的擔保存款受到限制的現金於綜合資產負債表中計入受限制現金。

初始期限超過三個月的定期存款於綜合資產負債表中計入定期存款。

43.9 股本及就股份獎勵計劃持有的股份

普通股分類為權益(附註28)。

發行新股份直接應佔的增量成本於權益內列作所得款項的扣減項(已扣稅)。

當任何本集團公司購入本公司的權益工具，所支付的代價(包括任何直接所佔的增量成本從本公司股權持有人應佔權益中扣除作為庫存股，直至股份被註銷或重新發行為止。當該等股份其後被重新發行，任何已收取代價(扣除任何直接所佔的增量交易成本)計入本公司股權持有人應佔權益。

43.10 貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項指就於日常業務過程中自供應商取得的商品或服務付款的責任。倘貿易及其他應付款項於一年內或更短期間(或(倘更長)於正常的業務經營週期內)到期，則分類為流動負債，否則呈列為非流動負債。

貿易應付款項初步按公允價值確認，隨後使用實際利率法按攤銷成本計量。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.11 借款

借款初步按公允價值扣除所產生的交易成本確認。借款隨後按攤銷成本計量。所得款項(扣除交易成本)與贖回金額之間的任何差額使用實際利率法於借款期間在損益確認。倘部分或全部融通很可能被提取，則就設立貸款融通支付的費用作為貸款的交易成本確認。在此情況下，該費用予以遞延，直至提取發生。倘並無證據表明部分或全部融通很可能被提取，則該費用作為流動資金服務的預付款項資本化，並於所涉及融通的期間攤銷。

當合約中規定的義務履行、撤銷或到期時，借款從資產負債表移除。已清償或轉讓予另一方的金融負債的賬面值與已付代價(包括所轉讓的任何非現金資產或所承擔的負債)之間的差額，作為「財務成本」於損益確認。

借款分類為流動負債，除非本集團有無條件權利將負債清償日期延遲至報告期末後至少12個月。

43.12 借款成本

收購、建造或生產合資格資產直接應佔的一般及專門借款成本於完成及籌備資產作擬定用途或銷售所需的期間撥充資本。合資格資產指必定需要很長時間才能實現擬定用途或銷售的資產。

專門借款用於合資格資產之前作為臨時投資所賺取的投資收入，從符合資本化條件的借款成本中扣除。

其他借款成本於產生期間列為開支。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.13 僱員福利

(a) 退休金責任

根據中國規定及法規，本集團的中國僱員參加中國相關省市政府舉辦的多項界定供款退休福利計劃，據此，本集團及僱員須每月按僱員薪金的百分比(存在一定上限)向該等計劃供款。省市政府承諾承擔根據上述計劃應付的全部現有及未來退休的中國僱員的退休福利責任。除每月供款外，本集團毋須另外支付僱員的退休金及其他退休後福利。該等計劃的資產於中國政府管理的獨立基金保管，並與本集團資產分開持有。本集團向該等計劃的供款於產生時列為開支。

本集團的香港實體已安排其香港僱員加入強制性公積金計劃(「強積金計劃」)，該計劃為一項定額供款計劃。根據強積金計劃，本集團的香港實體及香港僱員每月按僱員收入(定義見《強制性公積金計劃條例》)的5%向該計劃供款，上限為每月1,500港元，任何額外供款屬自願作出。

除作出供款外，本集團並無其他退休後福利重大責任。

(b) 住房公積金、醫療保險及其他社會保險

本集團的中國僱員有權參加政府監管的各種住房公積金、醫療保險及其他僱員社會保險計劃。本集團每月按僱員薪金的一定百分比(存在一定上限)向該等基金供款。本集團有關該等基金的責任以各期間應付供款為限。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.13 僱員福利(續)

(c) 短期責任

工資及薪金負債(包括預期於僱員提供相關服務期末後12個月內全部結清的非貨幣性福利及累計病假)就截至報告期末的僱員服務予以確認，並按結清負債時預期支付的金額計量。該等負債於綜合資產負債表呈列為即期僱員福利責任。

(d) 僱員可享假期

僱員可享年休假在僱員獲得假期時確認。已就估計因截至資產負債表日僱員提供的服務而產生的年休假責任作出撥備。僱員可享病假及產假直到休假時才確認。

(e) 花紅計劃

預期花紅成本在本集團現時因僱員提供的服務而有法定或推定的義務支付花紅，且該義務能夠可靠估計時確認為負債。花紅計劃的負債預期於一年內結算，按結算時預期支付的金額計量。

(f) 離職福利

本集團在正常退休日期前解僱僱員或僱員自願接受裁員以換取該等福利時，須支付離職福利。本集團於以下日期(以較早者為準)確認離職福利：(a)本集團無法再收回提供該等福利時；及(b)實體確認屬國際會計準則第37號範圍內並涉及支付離職福利的重組成本時。倘向僱員提出鼓勵自願裁員的要約，離職福利基於預期接受要約的僱員人數計量。於報告期末後超過12個月到期的福利貼現至現值。

43 其他可能屬重大的會計政策概要(續)

43.14 政府補貼

倘能夠合理保證收到補貼且本集團將符合所有附帶條件時，政府補貼將按公允價值確認。附註35提供有關本集團如何將政府補貼入賬的詳情。

與成本有關的政府補貼遞延入賬，並於須與擬補償成本相應入賬的期間於損益確認。

與購買物業、廠房及設備以及若干研發項目有關的政府補貼作為遞延收入計入非流動負債，於相關資產的預計年內按直線法計入損益。

43.15 每股虧損

(i) 每股基本虧損

每股基本虧損按：

- 本公司權益持有人應佔虧損(不包括支付普通股以外權益的任何成本)；及
- 除以財政年度內已發行普通股加權平均數(就年度內已發行普通股(不包括庫存股份)的紅利元素作出調整)計算。

(ii) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損調整釐定每股基本虧損時使用的數字，以計及：

- 與攤薄潛在普通股相關的利息及其他財務成本的除所得稅後影響；及
- 假設所有攤薄潛在普通股獲轉換時的已發行額外普通股加權平均數。

釋義

於本年報內，除非文義另有所指，以下詞彙具有以下涵義。

「第一項合約安排」	指	由(其中包括)上海阡倫、上海商湯科技開發及上海煜芩訂立的一系列合約安排，請參閱董事會報告「合約安排」
「第二項合約安排」	指	由(其中包括)上海商籌及深圳樂檬訂立的一系列合約安排，請參閱董事會報告「合約安排」
「第三項合約安排」	指	由(其中包括)上海商湯數字科技有限公司與上海禹紓科技有限公司於報告期間後訂立的一系列合約安排，已於本公司日期為2024年1月29日的公告中披露
「人工智能」或「AI」	指	人工智能，一個專注於透過機器模擬人類智慧的計算機科學領域
「Amind」	指	Amind Inc.，根據開曼群島法律註冊成立的獲豁免有限責任公司。Amind於湯曉鷗教授逝世前由彼全資擁有，Amind的實益權益有待根據適用法律作出傳轉及繼承安排
「細則」或「組織章程細則」	指	本公司第二十三次經修訂及經重列的組織章程細則，藉由日期為2023年6月23日的本公司股東特別決議案採納，經不時修訂
「核數師」	指	羅兵咸永道會計師事務所，為本公司外部審計師
「董事會」	指	本公司董事會
「維京群島」	指	英屬維爾京群島
「主席」	指	董事會主席
「A類股份」	指	本公司股本中每股面值0.000000025美元的A類普通股，附有本公司不同投票權，使A類股份持有人可就提呈本公司股東大會的決議案享有每股10票的投票權，惟就有關保留事項的決議案享有每股一票的投票權

釋義

「B類股份」	指	本公司股本中每股面值0.000000025美元的B類普通股，使B類股份持有人可就提呈本公司股東大會提呈的決議案享有每股一票的投票權
「公司條例」	指	香港法例第622章公司條例，經不時修訂、補充或以其他方式修改
「本公司」或「我們」	指	商湯集團股份有限公司，於2014年10月15日根據開曼群島法律註冊成立的獲豁免有限責任公司，其B類股份於聯交所上市(股份代號：0020(港幣櫃台)及80020(人民幣櫃台))
「合規顧問」	指	海通國際資本有限公司，為本公司合規顧問
「合併聯屬實體」	指	上海阡倫、上海商湯科技開發、上海商籌及上海禹紓的統稱，根據合約安排，該等公司的財務業績已合併入賬並列作本公司的附屬公司
「合約安排」	指	就本年報的報告期間而言，第一項合約安排及第二項合約安排，請參閱董事會報告「合約安排」
「控股股東」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義，除非文義另有所指，指湯曉鷗教授及Amind (各自為僅於2023年1月1日至2023年12月15日期間)
「企業管治守則」	指	上市規則附錄C1所載企業管治守則
「CVPR」	指	計算機視覺與模式識別會議，由IEEE主辦的年度研討會
「董事」	指	本公司董事
「王博士」	指	王曉剛博士，聯合創始人、執行董事、首席科學家及不同投票權受益人
「ESG」	指	環境、社會及管治
「環境、社會及管治報告指引」	指	上市規則附錄C2所載的環境、社會及管治報告指引
「GAAP」	指	公認會計原則

「全球發售」	指	於上市日期完成的1,500,000,000股B類股份的全球發售
「本集團」	指	本公司及其附屬公司及不時的合併聯屬實體
「香港」	指	中華人民共和國香港特別行政區
「IDC許可證」	指	互聯網數據中心服務的增值電信業務經營許可證
「獨立第三方」	指	就董事經作出一切審慎周詳的查詢後所深知，獨立於本公司、其附屬公司的董事、最高行政人員或主要股東(定義見上市規則)或彼等各自的聯繫人，且與彼等概無關連的個人或公司
「個人股東」	指	楊帆先生及馬堃先生
「Infinity Vision」	指	Infinity Vision Enterprise Inc.，根據維京群島法律註冊成立的有限責任商業公司，由王博士全資擁有
「聯席公司秘書」	指	本公司聯席公司秘書
「最後實際可行日期」	指	2024年4月19日，即本年報印發前確認當中所載若干資料的最後實際可行日期
「上市日期」	指	2021年12月30日，即B類股份首次在聯交所主板開始買賣的日期
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則，經不時修訂
「主板」	指	聯交所運營的證券市場(不包括期權市場)，獨立於聯交所GEM並與其並行運作
「大綱」或「組織章程大綱」	指	本公司經修訂及經重列的組織章程大綱，透過日期為2023年6月23日的本公司股東特別決議案採納，經不時修訂
「工信部」	指	中華人民共和國工業和信息化部

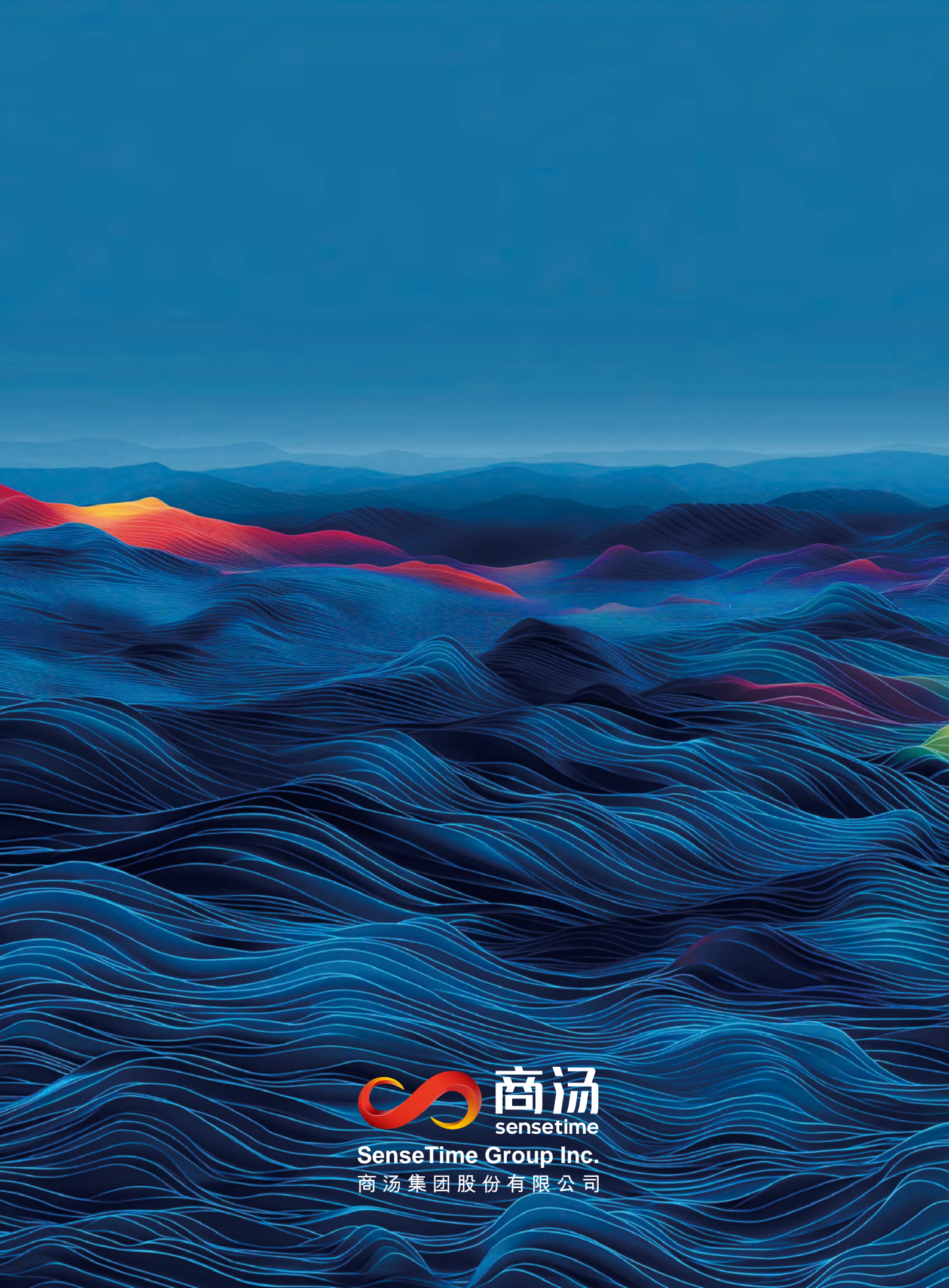
釋義


「標準守則」	指	上市規則附錄C3所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「商務部」	指	中華人民共和國商務部
「中國」	指	中華人民共和國
「首次公開發售前僱員持股計劃」	指	本公司通過的日期為2016年11月1日的首次公開發售前僱員激勵計劃，經不時修訂，其主要條款載於董事會報告「股份激勵計劃－首次公開發售前僱員持股計劃」
「首次公開發售前受限制股份單位計劃」	指	本公司通過的日期為2016年11月1日的首次公開發售前受限制股份單位計劃，經不時修訂，其主要條款載於董事會報告「股份激勵計劃－首次公開發售前受限制股份單位計劃」
「招股章程」	指	本公司於2021年12月7日就全球發售及B類股份於聯交所上市而刊發的招股章程，經本公司於2021年12月20日刊發的補充招股章程修訂及補充
「報告期間」	指	截至2023年12月31日止年度
「保留事項」	指	根據組織章程細則於股東大會每股股份可投一票的決議案事項，即：(i)組織章程大綱或細則的任何修訂；(ii)更改任何類別股份的附帶權利；(iii)委任、選舉或罷免任何獨立非執行董事；(iv)委任、選舉或罷免本公司的核數師；及(v)本公司自願清盤或解散
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣
「SenseTalent」	指	SenseTalent Management Limited，根據維京群島法律註冊成立的有限責任公司，根據首次公開發售前僱員持股計劃及首次公開發售前受限制股份單位計劃持有我們的普通股
「商湯香港」	指	商湯集團有限公司，於2014年10月30日根據香港法律註冊成立的有限責任公司，為本公司的直接全資附屬公司

「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例，經不時修訂、補充或以其他方式修改
「上海阡倫」	指	上海阡倫科技有限公司，於2020年9月17日根據中國法律註冊成立的有限責任公司，為本公司的合併聯屬實體
「上海商湯數字」	指	上海商湯數字科技有限公司，根據中國法律註冊成立的外商獨資有限責任企業，為本公司的間接全資附屬公司
「上海商湯科技開發」	指	上海商湯智能科技有限公司，於2017年12月15日根據中國法律註冊成立的有限責任公司，為本公司的間接全資附屬公司
「上海商籌」	指	上海商籌科技有限公司，於2022年9月13日根據中國法律註冊成立的有限責任公司，為本公司的合併聯屬實體
「上海煜芩」	指	上海煜芩信息科技有限公司，於2019年3月20日根據中國法律註冊成立的有限責任公司，為本公司的間接全資附屬公司
「上海禹紓」	指	上海禹紓科技有限公司，根據中國法律註冊成立的有限責任公司
「股份」	指	視乎文義所指，本公司股本中的A類股份及B類股份
「股東」	指	股份持有人
「深圳樂檬」	指	深圳樂檬科技服務有限公司，於2022年3月8日根據中國法律註冊成立的外商獨資有限責任企業，為我們的間接全資附屬公司
「國務院」	指	中華人民共和國國務院
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「Vision Worldwide」	指	Vision Worldwide Enterprise Inc.，根據維京群島法律註冊成立的有限責任商業公司，由徐冰先生全資擁有

釋義

「不同投票權受益人」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義，而除非文義另有所指，指徐立博士、王博士及徐冰先生，彼等均為A類股份持有人，享有不同投票權，請董事會報告中的「不同投票權」
「不同投票權架構」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「XWorld」	指	XWORLD Enterprise Inc.，根據維京群島法律註冊成立的有限責任商業公司，由徐立博士全資擁有



 **商汤**
sensetime
SenseTime Group Inc.
商汤集团股份有限公司